



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 31 de janeiro de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação.  
Amontada-CE.

REF.: **EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/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., pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.557.662,76 (hum milhão, quinhentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e sessenta e dois reais e setenta e seis centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos 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.

NOME DA EMPRESA: R. R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

ENDEREÇO: DT Pedra de Fogo, SN, Zona Rural,

CNPJ: 14.858.301/0001-65

Atenciosamente,

  
Francisco Renan de Azevedo Portela

Sócio Administrador

CPF: 057.524.963-30

**R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.**

CNPJ: 14.858.301/0001-65

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos CNPJ: 14.858.301/0001-65  
Endereço: Distrito de Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral, CE, CEP: 62.114-400  
Tel: (88) 9 9444-2567

**R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**  
 renan.portela298@gmail.com



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08**


**31 de janeiro de 2024**

<b>OBRA :</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E TORRE-AMONTADA-CE	<b>MUNICÍPIO:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1/ SINAPI 2023/06 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.794,89	R\$ 2.794,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 183,50	R\$ 221,60	R\$ 1.835,50	R\$ 2.216,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,87	R\$ 550,85	R\$ 665,16	R\$ 479,33	R\$ 578,69
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 25.350,70	R\$ 30.577,63
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.711,58	R\$ 2,91	R\$ 3,51	R\$ 25.350,70	R\$ 30.577,63
3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 185.720,31	R\$ 200.079,21
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.904,07	R\$ 29,08	R\$ 36,18	R\$ 86.976,94	R\$ 106.031,17
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	203,28	R\$ 58,20	R\$ 70,34	R\$ 11.843,09	R\$ 14.298,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	130,68	R\$ 511,84	R\$ 618,07	R\$ 66.900,31	R\$ 80.769,39
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 359.134,89	R\$ 433.618,89
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.259,65	R\$ 49,47	R\$ 59,73	R\$ 359.134,89	R\$ 433.618,89
5		LIMPEZA DE OBRA					R\$ 12.980,25	R\$ 15.680,84
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.711,58	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 12.980,25	R\$ 15.680,84
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.276,26	R\$ 2.748,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 183,50	R\$ 221,60	R\$ 1.835,50	R\$ 2.216,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,80	R\$ 550,85	R\$ 665,16	R\$ 440,74	R\$ 532,13
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 23.370,21	R\$ 28.188,81
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.031,00	R\$ 2,91	R\$ 3,51	R\$ 23.370,21	R\$ 28.188,81
3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 174.706,85	R\$ 210.927,40
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.670,44	R\$ 29,08	R\$ 36,18	R\$ 79.979,68	R\$ 96.563,11
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	186,91	R\$ 58,20	R\$ 70,34	R\$ 10.890,54	R\$ 13.148,66
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	120,17	R\$ 511,84	R\$ 618,07	R\$ 61.519,83	R\$ 74.273,47
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 3/CONTROLE, MAT. E/MOVIMENTAÇÃO	M3	204,00	R\$ 109,39	R\$ 132,09	R\$ 22.316,80	R\$ 26.942,14
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 381.077,98	R\$ 399.748,03
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.692,50	R\$ 49,47	R\$ 59,73	R\$ 331.077,98	R\$ 399.748,03
5		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 11.966,19	R\$ 14.435,80
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.031,00	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 11.966,19	R\$ 14.435,80
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE</b>								
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 39.682,00	R\$ 47.908,00
1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA-OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO- REF_SEINFRA-CE	%	100,00	R\$ 396,82	R\$ 479,00	R\$ 39.682,00	R\$ 47.908,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.956,71	R\$ 2.362,34
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 183,50	R\$ 221,60	R\$ 1.835,50	R\$ 2.216,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23	R\$ 550,85	R\$ 665,16	R\$ 121,21	R\$ 146,34
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.449,30	R\$ 7.785,80
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.221,03	R\$ 2,01	R\$ 3,51	R\$ 6.483,20	R\$ 7.795,82
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 35.847,21	R\$ 43.038,01
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	618,31	R\$ 29,08	R\$ 36,18	R\$ 18.518,38	R\$ 22.358,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,40	R\$ 58,20	R\$ 70,34	R\$ 2.881,54	R\$ 3.479,07
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,83	R\$ 511,84	R\$ 618,07	R\$ 14.247,29	R\$ 17.200,88
5		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 94.207,70	R\$ 113.746,23
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.904,34	R\$ 49,47	R\$ 59,73	R\$ 94.207,70	R\$ 113.746,23
6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.309,33	R\$ 3.997,85
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.221,03	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 3.309,33	R\$ 3.997,85
							<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 287.498,14</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO S/ BDI</b>	<b>R\$ 1.290.164,62</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO C/ BDI</b>	<b>R\$ 1.557.662,76</b>

**VALOR GLOBAL : R\$ 1.557.662,76 ( HUM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME

DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08

31 de janeiro de 2024



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E TORRE-AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>MUNICÍPIO:</b>	AMONTADA-CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>BDI:</b> 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

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\$ 38,31	R\$ 39,08
11100	EMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,29	R\$ 31,29
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,78	R\$ 71,08
11725	PREGO 15X15 (1,174" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,69	R\$ 2,35
TOTAL Material						R\$ 143,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96300000	R\$ 20,26	R\$ 39,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,77
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 183,55
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	R\$ 38,09
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 221,60

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,00
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,01	R\$ 160,02
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 21,10	R\$ 82,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 29,54	R\$ 116,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,21
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 950,99
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	R\$ 114,21
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 665,16

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,01	R\$ 0,08
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,71	R\$ 0,85
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,65	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,70	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 84,33	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	R\$ 229,29	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,75	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,78	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,30	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,22	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258333	R\$ 20,28	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,91
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	R\$ 0,60

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM BDI: R\$ 3,51



C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14722500	R\$ 25,86	R\$ 3,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24537500	R\$ 20,26	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,70	R\$ 1,43
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,16	R\$ 14,32
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,82	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,70	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:						R\$ 16,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,99
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,21
VALOR COM BDI:						R\$ 36,16

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87579500	R\$ 20,26	R\$ 58,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,28
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 12,08
VALOR COM BDI:						R\$ 70,34

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,03	R\$ 63,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,64	R\$ 95,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:						R\$ 313,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,91500000	R\$ 20,26	R\$ 199,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 614,94
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 106,13
VALOR COM BDI:						R\$ 618,07

C2898 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\$ 29,99	R\$ 1,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,05	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 88,71	R\$ 10,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,15	R\$ 16,67
TOTAL Material:						R\$ 26,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29445000	R\$ 26,86	R\$ 7,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58890000	R\$ 20,26	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,47
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 10,26
VALOR COM BDI:						R\$ 59,73

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07381200	R\$ 20,26	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,80

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

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,71	R\$ 75,58
TOTAL Material:						R\$ 75,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66850000	R\$ 20,28	R\$ 33,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,38
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 22,67
VALOR COM BDI:						R\$ 132,05



COM-20815033 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	MES	0,02572819	R\$ 6.963,71	R\$ 179,16
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00857546	R\$ 25.381,61	R\$ 217,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 396,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 396,82
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 82,28
VALOR COM BDI:						R\$ 479,08

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
renan.portela298@gmail.com


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E TORRE-AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>MUNICÍPIO:</b>	AMONTADA-CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.905,16	100,00%					100,00%
			R\$ 7.905,16					R\$ 7.905,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 66.562,28	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 13.312,46	R\$ 13.312,46	R\$ 13.312,46	R\$ 13.312,46	R\$ 13.312,44	R\$ 66.562,28
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 454.044,68	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 90.808,94	R\$ 90.808,94	R\$ 90.808,94	R\$ 90.808,94	R\$ 90.808,92	R\$ 454.044,68
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 947.108,15	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 189.421,63	R\$ 189.421,63	R\$ 189.421,63	R\$ 189.421,63	R\$ 189.421,63	R\$ 947.108,15
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 34.134,49					100,00%	100,00%
							R\$ 34.134,49	R\$ 34.134,49
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.908,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 9.581,60	R\$ 9.581,60	R\$ 9.581,60	R\$ 9.581,60	R\$ 9.581,60	R\$ 47.908,00
		R\$ 1.557.662,76	R\$ 311.029,79	R\$ 303.124,63	R\$ 303.124,63	R\$ 303.124,63	R\$ 337.259,08	R\$ 1.557.662,76
			R\$ 311.029,79	R\$ 614.154,42	R\$ 917.279,05	R\$ 1.220.403,68	R\$ 1.557.662,76	

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA :</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E TORRE-AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>MUNICÍPIO:</b>	AMONTADA-CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TÁBELA SEINFRA 028 (ONERADA) E 028.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 028 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35

<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>
------------------------	--	--------------	--------------	---------------	--------------

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E TORRE-AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>MUNICÍPIO:</b>	AMONTADA-CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			7,30%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,42%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>B.D.I.=</b>			<b>20,73%</b>

## CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA 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.**

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.578.287,98 (um milhão, quinhentos e setenta e oito mil, duzentos e oitenta e sete reais e noventa e oito centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE	R\$ 1.578.287,98
<b>UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS</b>		

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clezinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de 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 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:22575652000197  
Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814845  
9304  
Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA 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.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, 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 conformidade com o disposto no inciso XXXIII do art. 7º 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.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
LTDA:22575652000197

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRÃO: 8814  
8459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRÃO: 88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>								<b>572.875,94</b>	<b>691.671,35</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.341,46</b>	<b>2.826,85</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,72	224,22	1.857,20	2.242,20	
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	556,62	672,01	484,26	584,65	
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>25.699,16</b>	<b>31.013,22</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	2,95	3,56	25.699,16	31.013,22	
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>167.740,06</b>	<b>202.520,55</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	30,33	36,62	88.080,44	106.347,04	
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	517,24	624,46	67.592,92	81.604,43	
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>363.853,66</b>	<b>439.281,42</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	50,12	60,51	363.853,66	439.281,42	
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>13.241,60</b>	<b>16.029,31</b>
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	
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>								<b>550.472,83</b>	<b>664.621,38</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.302,50</b>	<b>2.779,81</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,72	224,22	1.857,20	2.242,20	
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	556,62	672,01	445,30	537,61	
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>23.691,45</b>	<b>28.590,36</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	2,95	3,56	23.691,45	28.590,36	
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>176.843,66</b>	<b>213.510,99</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	30,33	36,62	80.994,45	97.791,51	
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	517,24	624,46	62.156,73	75.041,36	
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	110,75	133,71	22.596,32	27.280,85	
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>335.428,10</b>	<b>404.963,18</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	50,12	60,51	335.428,10	404.963,18	
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>12.207,12</b>	<b>14.777,04</b>
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	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>								<b>183.869,27</b>	<b>221.995,25</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>40.432,00</b>	<b>48.814,00</b>
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	
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.979,66</b>	<b>2.390,04</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,72	224,22	1.857,20	2.242,20	
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	556,62	672,01	122,46	147,84	
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>6.552,04</b>	<b>7.906,87</b>

**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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	2,95	3,56	6.552,04	7.906,87
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>36.084,08</b>	<b>43.566,03</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	30,33	36,62	18.753,34	22.642,51
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	517,24	624,46	14.394,79	17.378,72
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>95.445,52</b>	<b>115.231,61</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	50,12	60,51	95.445,52	115.231,61
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>3.375,97</b>	<b>4.086,70</b>
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
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>271.069,94</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.307.218,04</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.578.287,98</b>

**UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA: 22575652000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA: 22575652000197

REMO REGIS GIRA0: 88148459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0: 88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRA0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,6800	39,4536
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5900	31,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9500	71,7750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8500	2,3775
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,1961</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>38,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>224,22</b>

## 1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA</b>						<b>178,0000</b>
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	80,9100	161,8200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3000	9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>175,6600</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>556,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>115,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>672,01</b>

## 1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,9800	0,0823
I0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	215,1200	0,8605
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,3100	0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	247,8900	0,0890
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,8500	0,1436
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	230,2800	0,2006
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	309,5300	0,7937
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,4600	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	126,2600	0,2752
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6917</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (20.73%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,56

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	4,3500	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0940</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,8900	14,4463
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8600	0,1798
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,8840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,62</b>

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	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>12,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,67</b>

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,8300	64,4417
I	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,6000	96,1937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>314,6354</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>107,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,46</b>

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 VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,0500	1,5025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6613</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,3700	10,4055

**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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,2300	16,8345	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,2400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,2140</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>50,12</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>10,39</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,51</b>

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

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

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,6800	39,4536	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5900	31,5900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9500	71,7750	
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8500	2,3775	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>145,1961</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,5200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>185,72</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>38,50</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,22</b>

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

<b>COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000	
						<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA</b>	<b>178,0000</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0700	CAMINHONEI E SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	80,9100	161,8200	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3000	9,2000	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>175,6600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>202,9600</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>556,62</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>115,39</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>672,01</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 2.2.1. C3223 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	72,9800	0,0823
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	215,1200	0,8605
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,3100	0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	247,8900	0,0890
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,8500	0,1436
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	230,2800	0,2008
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500	0,0015
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	309,5300	0,7937
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,4600	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	126,2600	0,2752
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6917</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,56</b>

## 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	4,3500	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0940</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,8900	14,4463
C1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8600	0,1796
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,8840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,62</b>

## 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	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>12,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,67</b>

## 2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,8300	64,4417
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	99,6000	96,1937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>314,6354</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>107,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,46</b>

## 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	69,3700	76,3070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,3070</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>22,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,71</b>

## 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	30,0500	1,5025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6613</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,3700	10,4055
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,2300	16,8345
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,2400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0745	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,51</b>

## 2.5.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,84</b>

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

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

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02621313	6.963,71	182,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	25.381,61	221,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>404,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>404,32</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>83,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>488,14</b>	

## 3.2.1. 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	38,6800	39,4526
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5900	31,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9500	71,7750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8500	2,3775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,1961</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>185,72</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>38,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,22</b>	

## 3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA</b>					<b>178,0000</b>	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	80,9100	161,8200
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3000	9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>175,6600</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>556,62</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>115,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>672,01</b>	

## 3.3.1. 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	72,9800	0,0823
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	215,1200	0,8605
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,3100	0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	247,8900	0,0890
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,8500	0,1436
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,90087179	230,2800	0,2006
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500	0,0015

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	309,5300	0,7937
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	39,4600	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	126,2600	0,2752
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6917</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,56</b>

## 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	4,3500	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3500</b>	
Mão Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0940</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,8900	14,4463
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8600	0,1798
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,8840</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,33</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>6,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,62</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3618</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>12,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,67</b>	

## 3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,8300	64,4417
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,6000	96,1937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,6354</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,24</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

**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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>107,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>624,46</b>

**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	30,0500	1,5025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6613</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,3700	10,4055
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,2300	16,8345
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,2400</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,51</b>

**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	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,84</b>

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS GIRA0:88148459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRA0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,9500	4,5688
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	96,1900	0,0666
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	278,9700	3,6809
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>8,3163</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,88</b>

## 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	0,9900	1,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2399
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,2148</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,21</b>

## 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	5,5700	5,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2399
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,4507</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,45</b>

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	87,4900	1,3859
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	231,6400	5,9840
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	590,4300	24,6013
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,1400	7,3808
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>39,3514</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,343,7500	10,5375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5375</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2208</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2400	48,6640
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>48,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,77</b>

## C0588 CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4380</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,3720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,81</b>

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2/48	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,8900	48,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9334
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9900	1,2951
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9334
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,9128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,91</b>

## I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,9843</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,98</b>	

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4879
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0551
<b>TOTAL Material:</b>					<b>215,1196</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>215,12</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,4910</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,49</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7281
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,6391</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>231,64</b>	

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

Material	FONTE	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	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,2114</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,21</b>	

## I0711 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	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	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0871
<b>TOTAL Material:</b>					<b>328,9485</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>328,95</b>	

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

Material	FONTE	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	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,3088</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,31</b>	

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

Material	FONTE	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	96,5300	96,5300



## 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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
<b>TOTAL Material:</b>					<b>247,8879</b>
<b>VALOR:</b>					<b>247,88</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3454
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,8548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,85</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	94,3000	94,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3454
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9900	51,1260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>230,2814</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,28</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	2,9700	2,9700
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9900	1,3582
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9900	0,3003
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9900	1,7157
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,0542</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,05</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2766 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	32,6700	32,6700
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
<b>TOTAL Material:</b>					<b>115,8826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,88</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,2323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,23</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	69,8000	69,8000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8800
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,6019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,6342</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,63</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 cfesinaldosarvalho@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CIFRINA DO CONSTRUTORES LTDA - RPP | CNPJ 02.575.652/0001-07

PÁGINA 14 DE 2





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	31,4500	31,4500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>31,4500</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,8000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8800	8,1660
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	102,7700	85,9150
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>94,0820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>424,85</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)		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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,44</b>

I0701 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)		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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7480
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>590,4340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,43</b>

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	109,2100	0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,9500	2,4480
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	278,9700	2,0970
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>4,5540</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,86</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,85</b>

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9900	1,9690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,82</b>

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)		FONTE	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	0,9900	8,9380



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,6650</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,67</b>

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8210
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>177,1360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>177,14</b>

## I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2715	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5688
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,5688</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,57</b>

## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0300	48,8910
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,8910</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,89</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>82,4175</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,42</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>133,6500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,65</b>

## I2755 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,95</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,08</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,5250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,53</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9500	32,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,67</b>



## 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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 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	4,9500	94,2975
TOTAL Material:					94,2975
VALOR:					94,30

## 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	4,9500	2,9700
TOTAL Material:					2,9700
VALOR:					2,97

## 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	4,9500	69,7950
TOTAL Material:					69,7950
VALOR:					69,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500
VALOR:					133,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
TOTAL Material:					115,0875
VALOR:					115,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9500	74,2500
TOTAL Material:					74,2500
VALOR:					74,25

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	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	0,9900	64,1933
I2702   JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0723
TOTAL Material:					125,3366
VALOR:					125,34

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	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	103,9500	103,9500
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1933
I2702   JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0723
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
TOTAL Material:					309,5290
VALOR:					309,53

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

Mão de Obra	FONTE	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 / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE					32,4500
VALOR:					32,45





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						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						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						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						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						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						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 VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						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						23,7100
VALOR:						23,71

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

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						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						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
I2555	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						23,7100
VALOR:						23,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	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	23,7100
					VALOR:	23,71

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9900	0,5710
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9900	0,2355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9900	0,3569
					TOTAL Material:	1,1634
					VALOR:	1,16

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
					TOTAL Material:	26,6054
					VALOR:	26,61

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788
					TOTAL Material:	27,9842
					VALOR:	27,98

## 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	136,6300	8,0371
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9800	4,9370
					TOTAL Equipamento Custo	12,9741

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9600	7,3904
I0867	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5000	0,9250
I0868	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9200	8,5968
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3300	0,0660
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	722,5100	0,3613
					TOTAL Material:	17,7703

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:	44,24

## I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9900	1,1274
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9900	0,4650
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9900	0,7041
					TOTAL Material:	2,2970
					VALOR:	2,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,1892</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,15</b>

**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	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>279,9669</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>279,97</b>

**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	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,4627</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,46</b>

**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (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
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,2500	74,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9900	12,5464
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>126,2591</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>126,26</b>

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 1.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRAC  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



**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	691.671,35	19,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%
			137.389,88	134.563,03	134.563,03	134.563,03	150.592,38	691.671,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.826,85	100,00%					100,00%
			2.826,85					2.826,85
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.013,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			6.202,64	6.202,64	6.202,64	6.202,64	6.202,66	31.013,22
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	202.520,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			40.504,11	40.504,11	40.504,11	40.504,11	40.504,11	202.520,55
1.4	PAVIMENTAÇÃO	439.281,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			87.856,28	87.856,28	87.856,28	87.856,28	87.856,30	439.281,42
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	664.621,38	19,89%	19,47%	19,47%	19,47%	21,70%	100,00%
			132.192,72	129.412,91	129.412,91	129.412,91	144.189,93	664.621,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.779,81	100,00%					100,00%
			2.779,81					2.779,81
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	28.590,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.718,07	5.718,07	5.718,07	5.718,07	5.718,08	28.590,36
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	213.510,99	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			42.702,20	42.702,20	42.702,20	42.702,20	42.702,19	213.510,99
2.4	PAVIMENTAÇÃO	404.963,18	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			80.992,64	80.992,64	80.992,64	80.992,64	80.992,62	404.963,18
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 BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	221.995,25	20,50%	19,42%	19,42%	19,42%	21,24%	100,00%
			45.493,74	43.103,70	43.103,70	43.103,70	47.190,41	221.995,25
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
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.390,04	100,00%					100,00%
			2.390,04					2.390,04
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	7.906,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.581,37	1.581,37	1.581,37	1.581,37	1.581,39	7.906,87
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	43.566,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.713,21	8.713,21	8.713,21	8.713,21	8.713,19	43.566,03
3.5	PAVIMENTAÇÃO	115.231,61	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			23.046,32	23.046,32	23.046,32	23.046,32	23.046,33	115.231,61
3.6	LIMPEZA DA OBRA	4.086,70					100,00%	100,00%
							4.086,70	4.086,70
		1.578.287,98	315.076,34	307.079,64	307.079,64	307.079,64	341.972,72	1.578.287,98
			315.076,34	622.155,98	929.235,62	1.236.315,26	1.578.287,98	

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

BDI = 20,73%

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

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:881484  
59304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



## 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

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,73%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

MORADA NOVA - CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

## REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova / CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 25 DE 25



# PROPOSTA DE PREÇO

## CARTA PROPOSTA DE PREÇO

PEDRA BRANCA-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

À  
Prefeitura Municipal de AMONTADA  
Comissão Permanente de Licitação  
AMONTADA- CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023.08/CP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o 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**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 1.581.841,00 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS)**, com prazo de execução 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 (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador (a) da Carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, 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:** Medeiros Construções e Serviços LTDA -ME

**Endereço:** Rua Celeste Maria de Jesus, 171, Sala 01, Chico Leandro, Pedra Branca-Ce.  
**CNPJ:** 07.615.710/0001-75

Atenciosamente,

  
Medeiros Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
Bairro Chico Leandro, Sala 01  
Pedra Branca-CE  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 07.615.710/0001-75  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CPF: 958.663.453-15

  
Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0  
TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP:0607543590



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

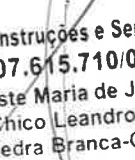
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>							<b>R\$ 688.736,55</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.809,43</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,38	R\$ 38,22	R\$ 222,60	R\$ 2.226,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 555,46	R\$ 115,15	R\$ 670,61	R\$ 583,43
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 30.838,99</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 30.838,99
<b>1.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 202.027,89</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,26	R\$ 6,27	R\$ 36,53	R\$ 106.085,68
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 515,77	R\$ 106,92	R\$ 622,69	R\$ 81.373,13
<b>1.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 437.030,93</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,86	R\$ 10,34	R\$ 60,20	R\$ 437.030,93
<b>1.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 16.029,31</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>							<b>R\$ 661.746,38</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.762,49</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,38	R\$ 38,22	R\$ 222,60	R\$ 2.226,00
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 555,46	R\$ 115,15	R\$ 670,61	R\$ 536,49
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 28.429,74</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 28.429,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 515,77	R\$ 106,92	R\$ 622,69	R\$ 17.329,46
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 114.641,27</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,86	R\$ 10,34	R\$ 60,20	R\$ 114.641,27
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.086,70</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 271.769,26</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.310.071,74</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.581.841,00</b>

  
**Medeiros Construções e Serviços LTDA**  
**CNPJ: 07.615.710/0001-75**  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca-CE

  
**Teófilo César de Lacerda**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP - 060754359-0**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			114,15%	74,31%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,2200	R\$ 0,2729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,6688	

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,2597	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,93</b>	

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

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,3100	

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

Serviço		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,1300	R\$ 14,4204
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 16,8541	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,26</b>	

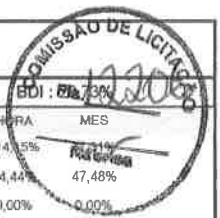
### 1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

### 1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,0800	R\$ 63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,6900	R\$ 95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 313,1730	
Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td><b>FORTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,93%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,93%	100%	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,93%	100%															
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																		

<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	R\$ 178,000
---	-------------

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,4100	R\$ 160,8200
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 174,5000

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 202,9600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 555,46</b>
---------------	-------------------

### 2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5200	R\$ 0,0818
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,2200	R\$ 0,8529
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2900	R\$ 0,1990
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\$ 124,4500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,7800	R\$ 0,7866
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,2200	R\$ 0,2729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6688

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
---------------	-----------------

### 2.3.1. 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\$ 4,3100	R\$ 4,3100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,3100

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	DATA : 31/01/2024	EDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				71,54%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,0400	R\$ 1,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6499

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7400	R\$ 10,3110
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,2100	R\$ 16,6815
TOTAL Material:					R\$ 26,9925	

Mão de Obra	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,86</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	

### 3.1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	%	1,00000000	R\$ 488,14	R\$ 488,14
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 488,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 488,14</b>

### 3.2.1. 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\$ 38,3300	R\$ 39,0966
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
TOTAL Material:					R\$ 143,8616	
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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,38</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	DATA : 31/01/2024	EDI : 20,73%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>67,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,1300	R\$ 14,4204
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8541	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,26</b>	

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

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

### 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\$ 82,0800	R\$ 63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,6900	R\$ 95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 313,1730	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 515,77</b>	

### 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\$ 29,9900	R\$ 1,4995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,0400	R\$ 1,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6499	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7400	R\$ 10,3110
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,2100	R\$ 16,6815
TOTAL Material:					R\$ 26,9925	
Mão de Obra	FONTE	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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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\$ 688.736,55	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 136.789,00	R\$ 133.979,57	R\$ 133.979,57	R\$ 133.979,57	R\$ 150.008,84	<b>R\$ 688.736,55</b>
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 661.746,38	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 131.603,86	R\$ 128.841,37	R\$ 128.841,37	R\$ 128.841,37	R\$ 143.618,41	<b>R\$ 661.746,38</b>
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRES, SEDE,	R\$ 231.358,07	39,88 %	14,59 %	14,59 %	14,59 %	16,35 %	100,00 %
			R\$ 92.600,67	R\$ 33.667,67	R\$ 33.667,67	R\$ 33.667,67	R\$ 37.754,39	<b>R\$ 231.358,07</b>
		R\$ 1.581.841,00	R\$ 360.993,53	R\$ 296.488,61	R\$ 296.488,61	R\$ 296.488,61	R\$ 331.381,64	R\$
			R\$ 360.993,53	R\$ 657.482,14	R\$ 953.970,75	R\$ 1.250.459,36	R\$ 1.581.841,00	<b>1.581.841,00</b>

**Medeiros Construções e Serviços LTDA**  
**CNPJ: 07.615.710/0001-75**  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca-CE

**Teófilo César de Lacerda**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP - 060754359-0**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>B.D.F. 2023:</b> 12/11/23
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b> VERSÃO	<b>HORA</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição PROPRIA	0,00%
			47,48%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>



<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

**Medeiros Construções e Serviços LTDA**  
**CNPJ: 07.615.710/0001-75**  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca-CE

**Teófilo César de Lacerda**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP - 060754359-0**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

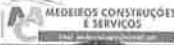

**BDI = 20,73%**

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

  
 Medeiros Construções e Serviços LTDA  
 CNPJ: 07.515.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca-CE

  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,2140</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,86</b>



### 3.6.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5195</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	

Medeiros Construções e Serviços LTDA  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca-CE

  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

I2445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,4100	R\$ 160,8200
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 174,5000

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 202,9600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 555,46</b>

### 3.3.1. 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\$ 72,5200	R\$ 0,0818
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,2200	R\$ 0,8529
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2900	R\$ 0,1990
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\$ 124,4500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,7800	R\$ 0,7869
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,2200	R\$ 0,2729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,93</b>

### 3.4.1. 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\$ 4,3100	R\$ 4,3100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,3100

Mão de Obra		FONTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,0940
---------------------------	------------

	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,1300	R\$ 14,4204
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 16,8541
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,26</b>
---------------	------------------

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

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 59,3618
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,36</b>
---------------	------------------

### 2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,0800	R\$ 63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,6900	R\$ 95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 313,1730
------------------------	--------------

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 202,6000
---------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 515,77</b>
---------------	-------------------

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7400	R\$ 75,6140

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 75,6140
------------------------	-------------

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 34,4420
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,06</b>
---------------	-------------------

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

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9900	R\$ 1,4995

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	114,15%
		SINAPI	84,44%
		Composição	0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 515,77</b>

### 1.4.1. 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\$ 29,9900	R\$ 1,4995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,0400	R\$ 1,1504
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6499

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7400	R\$ 10,3110
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,2100	R\$ 16,6815
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,9925

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,2140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3300	R\$ 39,0966
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 143,8616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,38</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

### 1.1.1. 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\$ 38,3300	R\$ 39,0966
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,8616</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>

**VALOR: R\$ 184,38**

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,4100	R\$ 160,8200
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 174,5000</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 202,9600</b>

**VALOR: R\$ 555,46**

### 1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5200	R\$ 0,0818
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,2200	R\$ 0,8529
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2900	R\$ 0,1990
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\$ 124,4500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,7800	R\$ 0,7866



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MORINOUBA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 212.888,61</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,26	R\$ 6,27	R\$ 36,53	R\$ 97.551,17
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 515,77	R\$ 106,92	R\$ 622,69	R\$ 74.828,66
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,06	R\$ 22,82	R\$ 132,88	R\$ 27.111,51
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 402.888,50</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 49,86	R\$ 10,34	R\$ 60,20	R\$ 402.888,50
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 14.777,04</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRES, SEDE, AMONTADA-CE</b>								<b>R\$ 231.358,07</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 58.933,00</b>
3.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO		%	100,00	R\$ 488,14	R\$ 101,19	R\$ 589,33	R\$ 58.933,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.373,53</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,38	R\$ 38,22	R\$ 222,60	R\$ 2.226,00
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 555,46	R\$ 115,15	R\$ 670,61	R\$ 147,53
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 7.862,45</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 7.862,45
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 43.461,12</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,26	R\$ 6,27	R\$ 36,53	R\$ 22.586,86
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80



**A**  
**Prefeitura Municipal de Amontada**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para o 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, pelo preço global de **R\$ 1.530.819,62 (Um milhão, Quinhentos e Trinta mil, Oitocentos e Dezenove reais e Sessenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses** e vigência conforme Edital.

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. **Renan Claudino Melo**, portador do **CPF nº 027.764.853-01**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (dias) dias corridos**, a contar da data da apresentação das mesmas. Concordamos na revalidação da nossa proposta por igual e sucessivo período.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas para execução do objeto ofertado.

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.

**PROPONENTE:**

**Razão Social:** MILLENIUM SERVIÇOS LTDA

**CNPJ:** 11.952.190/0001-63

**Endereço:** Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes

**CEP:** 62.031-305

**Cidade/UF:** Sobral/CE

**E-mail:** [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Dados Bancários:** Banco do Brasil, AG:0085-x, C/C:49.734-7

**Representante Legal:** Renan Claudino Melo

**CPF:** 027.764.853-01

**Celular:** (88) 996-28-1011

Sobral/CE – 29 de janeiro de 2024.

RENAN CLAUDINO  
MELO:0277648530  
1  
Assinado de forma digital por  
RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.01.29 09:49:15  
-03'00'

**Renan Claudino Melo**  
**CPF: 027.764.853-01**  
**Representante Legal**

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387  
Assinado de forma digital por  
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.01.29 09:49:29  
-03'00'

**José Teixeira Peixoto Júnior**  
**Registro: 0600284956**  
**Engenheiro Civil**



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>TÍTULO:</b>	MAPF 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ROGUELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	114,15%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB23							R\$ 670.344,58
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.716,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 177,21	R\$ 36,76	R\$ 214,02	R\$ 2.140,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,91	R\$ 548,00	R\$ 113,81	R\$ 662,81	R\$ 578,64
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 29.819,37
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,82	R\$ 0,58	R\$ 3,40	R\$ 29.819,37
1.3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 197.144,39
1.3.1	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 29,58	R\$ 6,13	R\$ 35,72	R\$ 103.733,38
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,26	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,69	R\$ 499,73	R\$ 103,59	R\$ 603,32	R\$ 78.841,86
1.4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 424.834,72
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	7.289,66	R\$ 48,47	R\$ 10,05	R\$ 58,52	R\$ 424.834,72
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\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ROGUELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO							R\$ 843.872,63
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.870,45
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 177,21	R\$ 36,76	R\$ 214,02	R\$ 2.140,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >1000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 548,00	R\$ 113,81	R\$ 662,81	R\$ 520,23
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 27.388,48
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.071,00	R\$ 2,82	R\$ 0,58	R\$ 3,40	R\$ 27.388,48
2.3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 207.476,84
2.3.1	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 29,58	R\$ 6,13	R\$ 35,72	R\$ 95.386,12
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 499,73	R\$ 103,59	R\$ 603,32	R\$ 72.500,96
2.3.4	C0930	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADUSIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 106,32	R\$ 22,04	R\$ 128,36	R\$ 26.189,26
2.4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 391.645,10
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	6.992,58	R\$ 48,47	R\$ 10,05	R\$ 58,52	R\$ 391.645,10
2.5		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.091,00	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB24							R\$ 218.601,43
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 48.814,09
3.1.1	COM-2011933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 404,32	R\$ 83,82	R\$ 488,14	R\$ 48.814,09
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.288,02
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 177,21	R\$ 36,76	R\$ 214,02	R\$ 2.140,20
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 548,00	R\$ 113,81	R\$ 662,81	R\$ 145,82
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.891,86
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,82	R\$ 0,58	R\$ 3,40	R\$ 7.891,86
3.4		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 42.421,23
3.4.1	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,21	R\$ 29,58	R\$ 6,13	R\$ 35,72	R\$ 22.066,03
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 59,36	R\$ 12,31	R\$ 71,67	R\$ 3.564,89
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 499,73	R\$ 103,59	R\$ 603,32	R\$ 16.790,40
3.5		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 111.441,88
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 48,47	R\$ 10,05	R\$ 58,52	R\$ 111.441,88
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\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
		VALOR TOTAL							R\$ 1.337.819,83

Um milhão, Quinhentos e Trinta e Nove mil e Setecentos e Doze centavos

RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485  
301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO MELO:02776485301  
Dados: 2024.01.29 09:50:04 -03'00'

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
79387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.01.29 09:50:19 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,4345	R\$ 37,1632
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7600	R\$ 29,7600
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,0200	R\$ 67,5900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9267	R\$ 2,2390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,7522</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 177,27</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,8000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 178,0000</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,4800	R\$ 154,9600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 4,4000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 8,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 168,0400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 549,00</b>

### 1.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,3800	R\$ 0,0794
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 204,2400	R\$ 0,8170
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6100	R\$ 0,2064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 236,4000	R\$ 0,0848
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 81,8600	R\$ 0,1385
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	R\$ 218,8100	R\$ 0,1908
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5700	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,4300	R\$ 0,0140
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,3000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 293,7800	R\$ 0,7533
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,5600	R\$ 0,0148
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,2600	R\$ 0,2621
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4828</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,62</b>



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	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.3.1. 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\$ 4,0981
TOTAL Material:					R\$ 4,0981
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 28,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600
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\$ 5,7800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,0300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9933
VALOR:					R\$ 29,99

**1.3.2. 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\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,3618
VALOR:					R\$ 69,36

**1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 78,0210
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 93,8168
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8628
TOTAL Material:					R\$ 297,1233
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 499,73

**1.4.1. 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\$ 29,9800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9948
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 85,3450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 105,7168
TOTAL Material:					R\$ 25,5998
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140



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 TORRÉ, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					VALOR:	R\$ 48,47		

1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,4345	R\$ 37,1632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7600	R\$ 29,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0200	R\$ 67,6600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9267	R\$ 2,2390
					TOTAL Material:	R\$ 136,7922
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\$ 177,27

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,4800	R\$ 154,9600
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 4,4000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 8,6800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 168,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,9600
					VALOR:	R\$ 549,00

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\$ 70,3900	R\$ 0,0794
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 204,2400	R\$ 0,8170
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6100	R\$ 0,2084
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 235,4000	R\$ 0,0845
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166231	R\$ 81,8600	R\$ 0,1385
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 218,8100	R\$ 0,1908
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5700	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,4300	R\$ 0,0140
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,3000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 293,7800	R\$ 0,7533



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	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,5600	R\$ 0,0148
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,2600	R\$ 0,2621

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,5826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0881	R\$ 4,0881
TOTAL Material:						R\$ 4,0881

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,0300	R\$ 13,9750
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6200	R\$ 0,1709
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,8900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,3963
VALOR:						R\$ 29,58

### 2.3.2. 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	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 78,0219	R\$ 60,7010
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 93,8168	R\$ 90,6083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6628	R\$ 145,8160
TOTAL Material:						R\$ 297,1253

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000
VALOR:						R\$ 499,73

### 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\$ 65,3450	R\$ 71,8795
TOTAL Material:						R\$ 71,8795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420





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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRORRJA	0,00% 0,00%	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 106,32

2.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 9/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,8800	R\$ 1,4840
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,0600	R\$ 1,1100
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,5940
<b>Material</b>							
	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3450	R\$ 9,8018
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 105,7189	R\$ 15,8578
					TOTAL Material:		R\$ 25,6596
<b>Mão de Obra</b>							
	10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,2140
					VALOR:		R\$ 48,47

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
<b>Mão de Obra</b>							
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5195
					VALOR:		R\$ 1,52

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)							
<b>Mão de Obra</b>							
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02821313	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

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
<b>Material</b>							
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4345	R\$ 37,1632
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7800	R\$ 29,7800
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,0200	R\$ 67,5900
	11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9267	R\$ 2,2390
					TOTAL Material:		R\$ 139,7922
<b>Mão de Obra</b>							
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,5200
					VALOR:		R\$ 177,27

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							
<b>COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>							
	12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):		R\$ 178,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Equipamentos Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,4800	R\$ 154,9600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 4,4000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 8,6800
<b>TOTAL Equipamentos Custo Horário:</b>						<b>R\$ 188,0400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 549,00</b>

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

Equipamentos Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,3900	R\$ 0,0794
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 204,2400	R\$ 0,8170
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6100	R\$ 0,2064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 235,4000	R\$ 0,0845
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,8600	R\$ 0,1385
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 218,8100	R\$ 0,1908
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5700	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,4300	R\$ 0,0140
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,3000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 293,7800	R\$ 0,7533
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,5600	R\$ 0,0148
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,2600	R\$ 0,2621
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,9828</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,82</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0981	R\$ 4,0981
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0981</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 28,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0940</b>
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,0300	R\$ 13,9750
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1798
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,3952</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,59</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�ES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERA�O	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRI�O:	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA	SEINFRA	028 SEM DESONERA�O	114,15%	71,31%
		PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composi�o	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

3.4.2. C1256 ESCAVA O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 78,0219
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 93,8168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6828
TOTAL Material:					R\$ 287,1253
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,8000
VALOR:					R\$ 489,73

3.5.1. C2896 PAVIMENTA O 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\$ 29,8800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5946
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3450
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 105,7189
TOTAL Material:					R\$ 26,8598
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2144
VALOR:					R\$ 48,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301 MELO:02776485301  
Dados: 2024.01.29 09:50:40 -03'00'

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR  
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:242 387  
11079387  
Dados: 2024.01.29 09:50:57 -03'00'



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%		
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.673,31	100,00%					100,00%
			R\$ 7.673,31					
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.476,27	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 12.895,25	R\$ 12.895,25	R\$ 12.895,25	R\$ 12.895,25	R\$ 12.895,25	
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 447.041,19	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 89.408,24	R\$ 89.408,24	R\$ 89.408,24	R\$ 89.408,24	R\$ 89.408,24	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 927.921,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 185.584,36	R\$ 185.584,36	R\$ 185.584,36	R\$ 185.584,36	R\$ 185.584,36	
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 34.893,05					100,00%	100,00%
							R\$ 34.893,05	
6	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\$ 305.323,98	R\$ 297.850,65	R\$ 297.650,85	R\$ 297.850,85	R\$ 332.543,70	
			R\$ 1.530.819,62	R\$ 602.974,61	R\$ 900.625,27	R\$ 1.198.275,92	R\$ 1.530.819,62	R\$ 1.530.819,62

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:02776  
485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.01.29 09:51:10 -03'00'

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:242110  
79387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.01.29 09:51:24 -03'00'



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,72</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,73%

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

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277  
6485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.01.29 09:51:39 -03'00'

JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:2421  
1079387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.01.29 09:51:52 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:027  
76485301

Assinado de  
forma digital por  
RENAN CLAUDINO  
MELO:027764853  
01  
Dados: 2024.01.29  
09:52:10 -03'00'

JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:242  
11079387

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079  
387  
Dados: 2024.01.29  
09:52:28 -03'00'