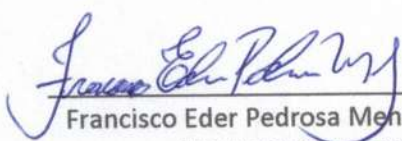




PROPOSTA DE PREÇO


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE



Proposta de Preços

À Comissão Permanente de Licitação da
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Apresentamos nossa proposta de preços para a Contratação de empresa para a execução da pavimentação em pedra tosca na localidade de Jaburu e da estrada que liga a Localidade de Jaburu à localidade de Caetano no município de Graça/CE, que tem o valor global de R\$ 420.821,49 (QUATROCENTOS E VINTE MIL OITOCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$
1	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU	SERVIÇO	1	R\$ 146.076,07
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO	SERVIÇO	1	R\$ 274.745,42
TOTAL				R\$ 420.821,49

O prazo de execução de 90 (Noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço ou conforme o cronograma físico-financeiro proposto no projeto básico e declaramos que a validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data de sua apresentação.

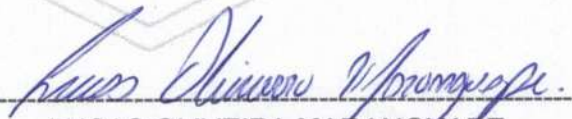
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Contratante pelos preços unitários e nos prazos constantes da nossa PROPOSTA.

Proponente: LUCAS OLIVEIRA MARANGUAPE CONSTRUTORA E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 37.352.141/0001-83, com sede à RUA FRANCISCA COELHO MOITA, Nº 500-A, CANDIDO XAVIER DE SA, CEP: 62.322-690, TIANGUÁ, CEARÁ

Representante Legal: LUCAS OLIVEIRA MARANGUAPE, RG Nº 20075887546 SSPDS-CE – CPF: 068.704.253-45

Tianguá-CE, 22 de outubro de 2021.



LUCAS OLIVEIRA MARANGUAPE
CPF Nº 068.704.253-45
Representante Legal

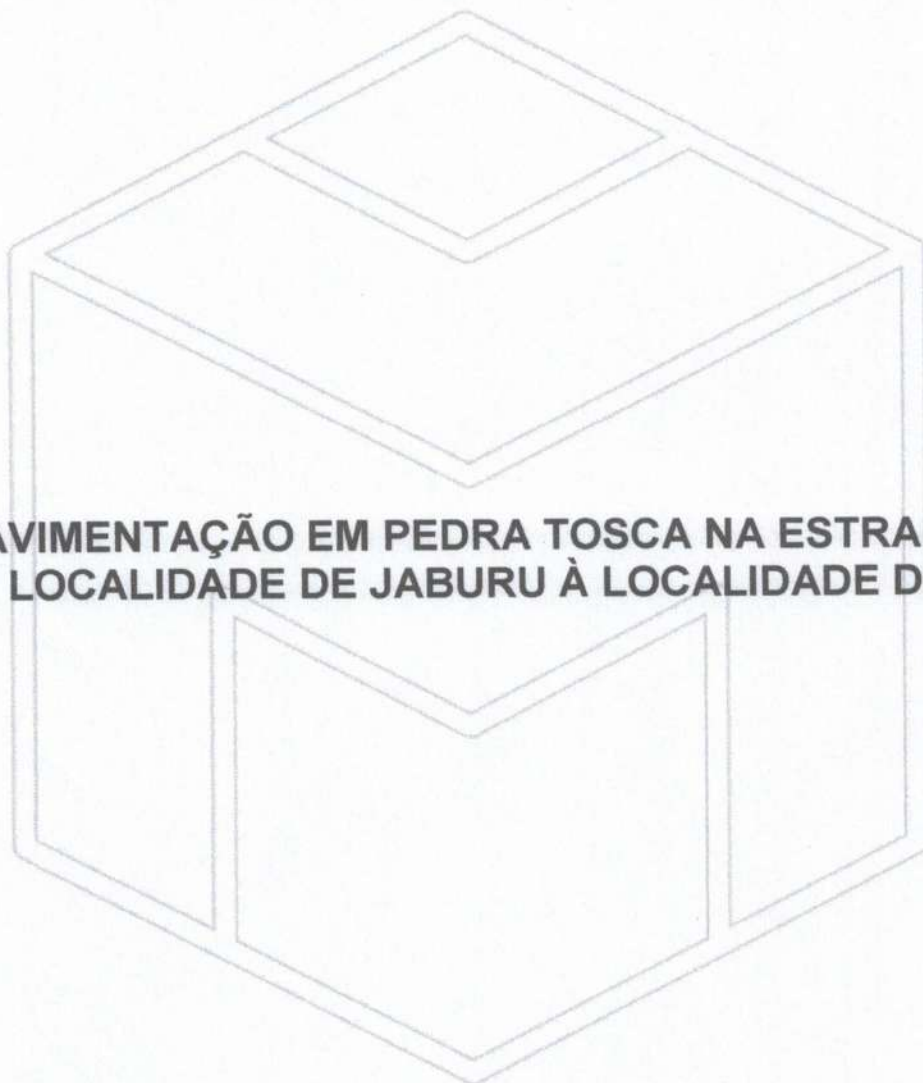


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 2 DE 27 Engenheiro Civil



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO.



Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 3 DE 27 Engenheiro Civil



Planilha Orçamentária


Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.


Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.781,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,45	1.781,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.561,36
2.1	COMP-78341932	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	1.187,12	3.561,36
3	PAVIMENTAÇÃO					206.460,03
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.200,00	0,25	1.050,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.200,00	35,91	150.822,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,00	44,60	2.185,40
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	49,00	396,87	19.446,63
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.400,00	23,33	32.662,00
4	SERVIÇOS FINAIS					4.788,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.200,00	1,14	4.788,00
VALOR TOTAL:						274.745,42

Importa o presente orçamento o Valor Total de R\$ 274.745,42 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)



Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal




Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 4 DE 27 Engenheiro Civil



Cronograma físico-financeiro
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021
Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.781,40	100,00%			100,00%'
			1.781,40			1.781,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.561,36	33,40%	33,30%	33,30%	100,00%'
			1.189,49	1.185,93	1.185,94	3.561,36
3	PAVIMENTAÇÃO	206.460,03	33,40%	33,30%	33,30%	100,00%'
			68.957,65	68.751,19	68.751,19	206.460,03
4	SERVIÇOS FINAIS	4.788,00			100,00%	100,00%'
					4.788,00	4.788,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.154,63	33,21%	32,29%	34,50%	100,00%'
			19.313,15	18.778,13	20.063,35	58.154,63
		274.745,42	91.241,69	88.715,25	94.788,48	274.745,42
			91.241,69	179.956,94	274.745,42	



 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal



 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 5 DE 27 Engenheiro Civil

Composições de Preços Unitários

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,95800000	15,5500	30,4469
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4469
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,9000	35,5980
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5000	24,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MATERIAL:	118,0040
				VALOR:	148,45
2.1. COMP-78341932 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,04895000	5,868,92	287,28
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,04895000	18,382,82	899,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	1.187,12
				VALOR:	1.187,12
3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0777
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00391600	16,7700	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00195800	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00195800	30,3400	0,0594
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,1738
				VALOR:	0,25
3.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	215,6700	0,0599
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0599
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00054389	15,5500	0,0085
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,0085
				VALOR:	0,07
3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,6300	1,1815
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,7600	0,8276
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0091
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29370000	20,7700	6,1001
12543	SERVENTE	H	0,58740000	15,5500	9,1341
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,2342
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,6900	8,9535
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7700	9,7155
				TOTAL MATERIAL:	18,6690
				VALOR:	35,91
3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 6 DE 27 Engenheiro Civil

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,86847000	15,5500	44,6047
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,6047
				VALOR:	44,60
3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,79000000	15,5500	152,2345
				TOTAL MAO DE OBRA:	152,2345
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,1800	51,4880
I0280	BRITA	M3	0,96580000	74,7000	72,1453
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL MATERIAL:	244,6333
				VALOR:	396,87
3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14685000	20,7700	3,0501
I2543	SERVENTE	H	0,24475000	15,5500	3,8059
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,8560
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3700	3,3700
				TOTAL MATERIAL:	3,3700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,8400	11,2486
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,3400	0,6051
				TOTAL SERVICO:	13,1075
				VALOR:	23,33
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07342500	15,5500	1,1418
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,1418
				VALOR:	1,14


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 7 DE 27 Engenheiro Civil

Composições Auxiliares

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
				TOTAL MATERIAL:	49,4748
				VALOR:	49,47
I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	0,97900000	17,2100	16,8486
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,8486
				VALOR:	16,85
I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	49,4700	49,4700
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	16,8500	16,8500
I2701	DEPRECIACÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005
				TOTAL MATERIAL:	73,5630
				VALOR:	73,56
I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,9800	0,2436
				TOTAL MATERIAL:	0,6756
				VALOR:	0,68
I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9800	0,4809
				TOTAL MATERIAL:	1,3340
				VALOR:	1,33
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,97900000	27,4500	26,8736
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,8736
				VALOR:	26,87
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
I2701	DEPRECIACÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
				TOTAL MATERIAL:	75,0122
				VALOR:	75,01
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0900	85,8900
				TOTAL MATERIAL:	85,8900
				VALOR:	85,89

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 8 DE 27 Engenheiro Civil



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL					
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,9800	54,7693
				TOTAL MATERIAL:	215,6715
				VALOR:	215,67
I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
MATERIAL					
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	4,0900	2,4540
				TOTAL MATERIAL:	2,4540
				VALOR:	2,45
I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
MAO DE OBRA					
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35
I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
MATERIAL					
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	2,4500	2,4500
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,57240000	0,9800	1,5410
				TOTAL MATERIAL:	23,6320
				VALOR:	23,63
I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL					
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0900	26,9940
				TOTAL MATERIAL:	26,9940
				VALOR:	26,99
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA					
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL					
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9800	14,8492
				TOTAL MATERIAL:	82,7618
				VALOR:	82,76
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,19580000	20,7700	4,0668
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,0668
MATERIAL					
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
				TOTAL MATERIAL:	0,3390
				VALOR:	4,41
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA					
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465

Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 9 DE 27 Engenheiro Civil



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,3500	18,3500
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	H	0,09710000	0,9800	0,0952
				TOTAL MATERIAL:	20,3525
				VALOR:	20,35
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0900	4,6013
				TOTAL MATERIAL:	4,6013
				VALOR:	4,60
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,3500	18,3500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,9800	1,0038
				TOTAL MATERIAL:	25,9663
				VALOR:	25,96
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	H	5,03550000	0,9800	4,9348
				TOTAL MATERIAL:	85,2294
				VALOR:	85,23
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
				TOTAL MATERIAL:	110,4300
				VALOR:	110,43
12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,9800	83,2870
				TOTAL MATERIAL:	278,9464
				VALOR:	278,95
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9800	4,8522
				TOTAL MATERIAL:	74,2915

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 10 DE 27 Engenheiro Civil



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0900	95,0925
				TOTAL MATERIAL:	95,0925
				VALOR:	95,09
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	95,0900	95,0900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9800	67,0040
				TOTAL MATERIAL:	236,3855
				VALOR:	236,39
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	85,2300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	278,9500	3,8743
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	74,2900	0,0516
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	236,3900	3,1190
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,0449
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02719445	15,5500	0,4229
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,4229
				VALOR:	7,47
I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9800	2,4964
				TOTAL MATERIAL:	55,3549
				VALOR:	55,35
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	4,0900	68,0985
				TOTAL MATERIAL:	68,0985
				VALOR:	68,10
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,9800	42,1327
				TOTAL MATERIAL:	165,5876
				VALOR:	165,59
I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,9800	12,5364
				TOTAL MATERIAL:	180,1256
				VALOR:	180,13

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,9800	190,4257
				TOTAL MATERIAL:	370,5513
				VALOR:	370,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,9800	0,5422
				TOTAL MATERIAL:	24,9930
				VALOR:	24,99

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
				TOTAL MATERIAL:	110,4300
				VALOR:	110,43

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,9800	5,3383
				TOTAL MATERIAL:	140,7613
				VALOR:	140,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,9800	1,0569
				TOTAL MATERIAL:	31,4483
				VALOR:	31,45

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0900	57,6690
				TOTAL MATERIAL:	57,6690
				VALOR:	57,67

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	57,6700	57,6700

Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

COMPROVAÇÃO
 Rubrica
 2880

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9800	12,2871
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9800	13,3793
				TOTAL MATERIAL:	102,4976
				VALOR:	102,50
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35
I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
				TOTAL MATERIAL:	20,1183
				VALOR:	20,12
I759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,9800	0,9411
				TOTAL MATERIAL:	21,0594
				VALOR:	21,06
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,4500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	102,5000	6,0294
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,1200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,0600	3,7165
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,7489
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	H	0,05758824	21,8300	1,2572
I2543	SERVENTE	H	0,57588235	15,5500	8,9590
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,2122
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	25,5300	1,2765
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,6900	0,0512
I2329	ESTOPIM	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	601,0500	0,3005
				TOTAL MATERIAL:	16,4528
				VALOR:	36,41
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	55,3500	0,8764
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	165,5900	4,2777
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	180,1300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	370,5500	15,4396
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	24,9900	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	140,7600	5,8650
				TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4587
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20395833	15,5500	3,1716
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,1716
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.064,6300	10,4259
				TOTAL MATERIAL:	10,4259
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	36,4100	40,0510
				TOTAL SERVIÇO:	40,0510

Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

PÁG 13 DE 27 Engenheiro Civil

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,3500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	25,9600	25,9600
				TOTAL EQUIPAMENTO:	25,9600
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,87400000	15,5500	91,3407
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,3407
MATERIAL					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
				TOTAL MATERIAL:	139,7000
SERVICO					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	7,4700	6,8702
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	80,1100	66,9720
				TOTAL SERVICO:	73,8422
				VALOR:	330,84
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	85,2300	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	278,9500	2,0764
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,2900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	236,3900	1,7774
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,8602
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,01472180	15,5500	0,2289
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,2289
				VALOR:	4,09
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,59435000	15,5500	40,3421
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,3421
				VALOR:	40,34

Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE



Composição dos Encargos Sociais

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.


Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 15 DE 27 Engenheiro Civil



Composição do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas)

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação em pedra tosca na estrada que liga a localidade de Jaburu à localidade de Caetano.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 com desoneração e BDI = 26,85%

BDI = BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS


CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
		BDI = 26,85%


Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =

26,85%


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 16 DE 27 Engenheiro Civil



**PAVIMENTA O DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE JABURU.**



Lucas Oliveira Maranguape
CPF n  068.704.253-45
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP N  0612156567CE

PÁG 17 DE 27 Engenheiro Civil



Planilha Orçamentária


Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.688,14
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	341,73	2.050,38
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,15	18.382,82	2.757,42
3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,15	5.868,92	880,34
2	PAVIMENTAÇÃO					108.083,59
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.800,00	0,25	450,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,28	44,60	547,69
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.800,00	0,07	126,00
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.530,00	54,55	83.461,50
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	600,00	21,83	13.098,00
2.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	270,00	38,52	10.400,40
3	PINTURA					156,00
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	150,00	1,04	156,00
4	SERVIÇOS FINAIS					4.104,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.600,00	1,14	4.104,00
VALOR TOTAL:						146.076,07

Importa o presente orçamento o Valor Total de R\$ 146.076,07 (CENTO E QUARENTA E SEIS MIL SETENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS)



Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 18 DE 27 Engenheiro Civil



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE



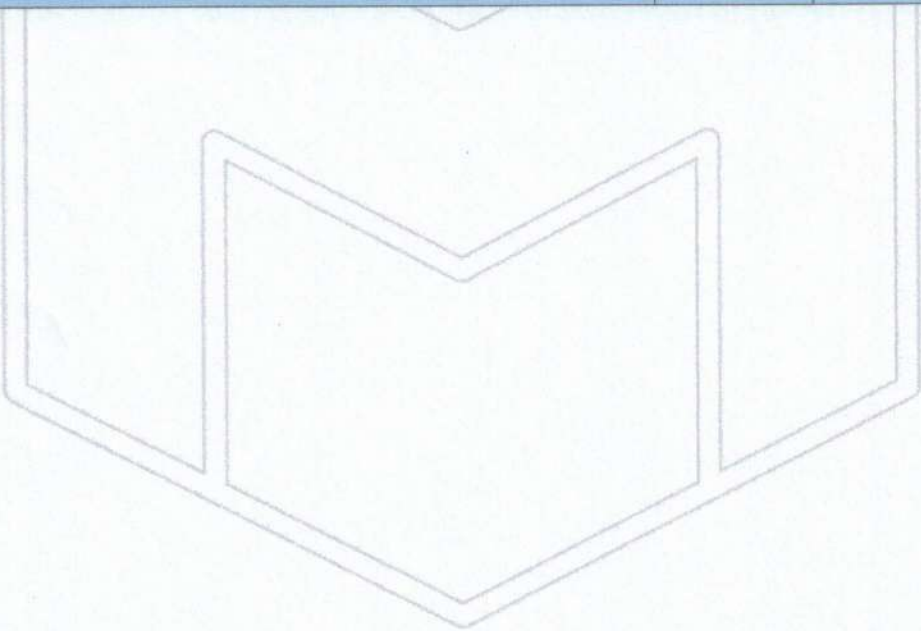
Cronograma físico-financeiro

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.688,14	100,00%			100,00' %'
			5.688,14			5.688,14
2	PAVIMENTAÇÃO	108.083,59	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			43.233,44	43.233,44	21.616,71	108.083,59
	PINTURA	156,00			100,00%	100,00' %'
					156,00	156,00
4	SERVIÇOS FINAIS	4.104,00			100,00%	100,00' %'
					4.104,00	4.104,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.044,34	41,45%	36,63%	21,92%	100,00' %'
			11.624,38	10.272,64	6.147,32	28.044,34
		146.076,07	60.545,96	53.508,08	32.024,03	146.076,07
			60.545,96	114.052,04	146.076,07	




Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 19 DE 27 Engenheiro Civil

Composições de Preços Unitários

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,93700000	20,7700	61,0015
12391	PEDREIRO	H	2,93700000	20,7700	61,0015
12543	SERVENTE	H	2,93700000	15,5500	45,6704
				TOTAL MAO DE OBRA:	167,6734
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,0500	4,0885
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	85,8200	85,8200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	30,9800	5,2666
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	48,2900	72,4350
				TOTAL MATERIAL:	167,6101
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	515,3500	6,4419
				TOTAL SERVIÇO:	6,4419
				VALOR:	341,73
1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)					
				VALOR:	18.382,82
1.3. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)					
				VALOR:	5.868,92
2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0777
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00391600	16,7700	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00195800	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00195800	30,3400	0,0594
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,1738
				VALOR:	0,25
2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,86847000	15,5500	44,6047
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,6047
				VALOR:	44,60
2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	215,6700	0,0599
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0599
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00054389	15,5500	0,0085
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,0085
				VALOR:	0,07

Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 20 DE 27 Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fl: 2888
 2020

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,600	1,180
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	H	0,01000000	82,760	82,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0091
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29370000	20,7700	6,1001
12543	SERVENTE	H	0,58740000	15,5500	9,1341
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,2342
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,6900	8,9535
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7700	9,7155
				TOTAL MATERIAL:	18,6690
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	433,4600	18,6388
				TOTAL SERVIÇO:	18,6388
				VALOR:	54,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17622000	20,7700	3,6601
12543	SERVENTE	H	0,35244000	15,5500	5,4804
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,1405
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,1900	12,1900
				TOTAL MATERIAL:	12,1900
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	500,0100	0,5000
				TOTAL SERVIÇO:	0,5000
				VALOR:	21,83

2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	78,44	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	340,72	19,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	19,23	1,59
				TOTAL MATERIAL:	22,42
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	18,18	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	14,43	7,12
				TOTAL SERVIÇO:	16,10
				VALOR:	38,52

2.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAÇÃO). AF 05/2021 (M)


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	1,06	0,11
				TOTAL MATERIAL:	0,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	19,18	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	14,43	0,23
				TOTAL SERVIÇO:	0,93
				VALOR:	1,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07342500	15,5500	1,1418
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,1418
				VALOR:	1,14



Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 21 DE 27 Engenheiro Civil



Composições Auxiliares

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35
1682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,3500	18,3500
12701	DEPRECIACÃO	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9800	1,1685
				TOTAL MATERIAL:	21,8493
				VALOR:	21,85
C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,8500	10,9206
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9206
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,95800000	20,7700	40,6677
12543	SERVENTE	H	15,66400000	15,5500	243,5752
				TOTAL MAO DE OBRA:	284,2429
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	66,1800	42,7655
10280	BRITA	M3	0,58520000	74,7000	43,7144
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	64,7700	25,9080
				TOTAL MATERIAL:	220,1879
				VALOR:	515,35
1747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
				TOTAL MATERIAL:	49,4748
				VALOR:	49,47
12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	H	0,97900000	17,2100	16,8486
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,8486
				VALOR:	16,85
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	16,8500	16,8500
12701	DEPRECIACÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005
				TOTAL MATERIAL:	73,5630
				VALOR:	73,56


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 22 DE 27 Engenheiro Civil




10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,9800	0,2436
				TOTAL MATERIAL:	0,6756
				VALOR:	0,68
10775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9800	0,4809
				TOTAL MATERIAL:	1,3340
				VALOR:	1,33
12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,97900000	27,4500	26,8736
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,8736
				VALOR:	26,87
10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
				TOTAL MATERIAL:	75,0122
				VALOR:	75,01
12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0900	85,8900
				TOTAL MATERIAL:	85,8900
				VALOR:	85,89
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,9800	54,7693
				TOTAL MATERIAL:	213,6715
				VALOR:	215,67
10769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	4,0900	2,4540
				TOTAL MATERIAL:	2,4540
				VALOR:	2,45
12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3465
				VALOR:	18,35
10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	2,4500	2,4500
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,57240000	0,9800	1,5410
				TOTAL MATERIAL:	23,6320
				VALOR:	23,63



 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 23 DE 27 Engenheiro Civil

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0900	26,9940
				TOTAL MATERIAL:	26,9940
				VALOR:	26,99
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,97900000	25,3000	24,7687
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,7687
				VALOR:	24,77
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9800	14,8492
				TOTAL MATERIAL:	82,7618
				VALOR:	82,76
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,79000000	15,5500	152,2345
				TOTAL MAO DE OBRA:	152,2345
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
				TOTAL MATERIAL:	281,2249
				VALOR:	433,46
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,79000000	15,5500	152,2345
				TOTAL MAO DE OBRA:	152,2345
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
				TOTAL MATERIAL:	347,7749
				VALOR:	500,01
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,01478290	12,85	0,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
				VALOR:	0,18
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	2,55	2,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,95	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,55	0,53
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,58	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,88	0,86
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,97900000	12,85	12,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL SERVICO:	0,18
				VALOR:	18,18
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal



 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 24 DE 27 Engenheiro Civil



0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01478290	9,19	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	2,55	2,49
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	1,01	0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,55	0,53
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,41	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,88	0,86
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,31
MAO DE OBRA					
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,97900000	9,19	8,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,99
SERVICO					
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL SERVICOS:	0,13
				VALOR:	14,43
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
0004783	PINTOR	H	0,01027950	12,85	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	2,55	2,49
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	1,33	1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,55	0,53
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	1,27	1,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,97900000	0,88	0,86
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,47
MAO DE OBRA					
0004783	PINTOR	H	0,97900000	12,85	12,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,58
SERVICO					
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL SERVICOS:	0,13
				VALOR:	19,18


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Edek Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 25 DE 27 Engenheiro Civil



Composição dos Encargos Sociais

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.


Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE

PÁG 26 DE 27 Engenheiro Civil



Composição do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas)

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 0410.01/2021

Objeto: Pavimentação de estradas em pedra tosca na localidade de Jaburu.

Ref. De preço: Seinfra/CE 027.1 e SINAPI/CE 2021/05 com desoneração e BDI = 23,76%

BDI = BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,74
L	LUCRO	7,30
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%
		BDI = 23,76%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	23,76%
--------------------------------------------	--------



Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE

PÁG 27 DE 27 Engenheiro Civil