



LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRU.LEAL.ADM1@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 98110-9890



Proposta de Preços

À

Prefeitura Municipal de Baturité - CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº 1710.01/2023

Proponente: Leal Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Teófilo Amaro nº 504, Centro de Boa Viagem – CE

CNPJ Nº: 51.055.599/0001-00

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 1710.01/2023**, cujo o **objeto** é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ **302.209,59** (Trezentos e dois mil, duzentos e nove reais e cinquenta e nove centavos), com prazo de execução de **03 (três) Meses**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

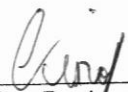
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Hykaro Leal Pereira**, CPF nº **051.841.583-08**, como representante legal desta empresa.


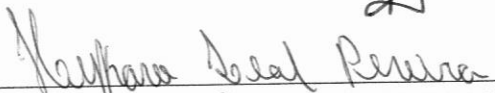
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 08 de Novembro de 2023


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7




LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 51.055.599/0001-00

Hykaro Leal Pereira

Sócio – Administrador

CPF Nº.: 051.841.583-08


14 de 14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL: BATURITÉ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 06/11/2023 **BDI:** 25,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
0420

Adm

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PLACA DA OBRA						R\$ 2.787,00	R\$ 3.510,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 139,35	R\$ 175,51	R\$ 2.787,00	R\$ 3.510,20
2		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 8.314,00	R\$ 10.471,00
2.1	COM-06:354627	ADM MAPP1610	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 83,14	R\$ 104,71	R\$ 8.314,00	R\$ 10.471,00
3		CONJUNTO SÃO FRANCISCO						R\$ 46.189,26	R\$ 58.176,10
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.640,00	R\$ 3.324,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 288,00	R\$ 360,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 1,98	R\$ 2,47	R\$ 2.352,00	R\$ 2.964,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 42.457,86	R\$ 53.475,10
3.2.1	C2836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	820,00	R\$ 33,72	R\$ 42,47	R\$ 27.650,40	R\$ 34.825,40
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 41,93	R\$ 52,81	R\$ 587,02	R\$ 739,34
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 373,51	R\$ 470,44	R\$ 5.229,14	R\$ 6.586,16
3.2.4	C0335	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	410,00	R\$ 21,93	R\$ 27,82	R\$ 8.991,30	R\$ 11.324,20
3.3		LIMPEZA GERAL						R\$ 1.091,40	R\$ 1.377,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 1.091,40	R\$ 1.377,00
4		RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES						R\$ 67.106,99	R\$ 84.520,86
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.618,00	R\$ 3.296,30
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 285,60	R\$ 357,00
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 1,98	R\$ 2,47	R\$ 2.332,40	R\$ 2.939,30
4.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 63.379,40	R\$ 79.824,63
4.2.1	C2836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 33,72	R\$ 42,47	R\$ 34.967,64	R\$ 44.041,36
4.2.2	94237	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	340,00	R\$ 82,79	R\$ 104,27	R\$ 28.148,60	R\$ 35.451,86
4.2.3	C0335	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 21,93	R\$ 27,82	R\$ 263,16	R\$ 331,44
4.3		LIMPEZA GERAL						R\$ 1.109,59	R\$ 1.399,96
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 1.109,59	R\$ 1.399,96
5		RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES						R\$ 22.675,60	R\$ 28.559,67
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 877,80	R\$ 1.105,20
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 95,76	R\$ 119,70
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 1,98	R\$ 2,47	R\$ 782,04	R\$ 985,55
5.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 21.425,66	R\$ 26.985,04
5.2.1	C2836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	347,70	R\$ 33,72	R\$ 42,47	R\$ 11.724,44	R\$ 14.766,86

Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

3424

2

2

5.2.2	94237	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EN TRENCHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_09/2016	SINAPI	M	114,00	RS 82,79	RS 104,27	RS 436,06	RS 11.886,72
5.2.3	C0335	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NC LOCAL	SEINFRA	M	12,00	RS 21,93	RS 27,62	RS 263,16	RS 331,44
5.3	LIMPEZA GERAL								
5.3.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	N/2	347,70	RS 1,07	RS 1,35	RS 372,04	RS 465,42
6	RUA SDO 03 MUNDINHO GOMES								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	N/2	1.631,00	RS 0,24	RS 0,30	RS 391,44	RS 4.817,87
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	N/2	1.631,00	RS 1,96	RS 2,47	RS 3.196,76	RS 4.026,57
6.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM								
6.2.1	C2936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	N/2	1.421,30	RS 33,72	RS 42,47	RS 47.926,24	RS 60.362,61
6.2.3	94237	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EN TRENCHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_09/2016	SINAPI	M	478,00	RS 82,79	RS 104,27	RS 3.937,92	RS 49.841,06
6.2.3	C0335	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NC LOCAL	SEINFRA	M	12,00	RS 21,93	RS 27,62	RS 263,16	RS 331,44
6.3	LIMPEZA GERAL								
6.3.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	N/2	1.421,30	RS 1,07	RS 1,35	RS 1.520,79	RS 1.918,76
								VALOR BDI TOTAL:	RS 1.918,76
								VALOR ORÇAMENTO:	RS 239.844,76
								VALOR TOTAL:	RS 302.206,66

Trezentos e Dois Mil Duzentos e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos



Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

Hykato Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BATURITÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2023



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\$ 32,7400	R\$ 33,3948
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,9900	R\$ 22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5000	R\$ 52,2000
11725	PHILGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
TOTAL Material:						R\$ 110,7298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 28,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6200
VALOR:						R\$ 139,35

2.1. COM-06854627 ADM MAPP1610 (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00599988	R\$ 5.399,41	R\$ 32,40
18593	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00299994	R\$ 16.912,19	R\$ 50,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,14
VALOR:						R\$ 83,14

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,0200	R\$ 0,0690
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0617
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0457
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1632
VALOR:						R\$ 0,24

3.1.2. 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\$ 44,7900	R\$ 0,0505
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,6800	R\$ 0,5867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,1900	R\$ 0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 165,1400	R\$ 0,0593
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,4200	R\$ 0,0870
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 157,2600	R\$ 0,1371
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 200,8200	R\$ 0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1800	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,6000	R\$ 0,1953
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,3100	R\$ 0,1835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1835
VALOR:						R\$ 1,96

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

4 de 14



3.2.1. 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\$ 22,1600	R\$ 1,1080
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,2000	R\$ 772,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0100	R\$ 8,4015
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7800	R\$ 9,1170
TOTAL Material:						R\$ 17,5185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1100	R\$ 5,7330
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3190
VALOR:						R\$ 33,72

3.2.2. 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	R\$ 14,3100	R\$ 41,9283
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9283
VALOR:						R\$ 41,93

3.2.3. C036 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	R\$ 62,1000	R\$ 48,3138
I0280	BHIIA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 70,0900	R\$ 67,6929
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 230,4067
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 143,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,1000
VALOR:						R\$ 373,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C298	CONCRETO P/ARR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3004
VALOR:						R\$ 21,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0733
VALOR:						R\$ 1,07

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

5 de 14



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 89,0200	R\$ 0,0690
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0517
12382	NÍVEL ALUOH	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0457
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1532	
VALOR:					R\$ 0,24	

4.1.2. 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\$ 44,7900	R\$ 0,0506
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,6800	R\$ 0,5867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,1900	R\$ 0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 165,1400	R\$ 0,0593
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00109231	R\$ 51,4200	R\$ 0,0670
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00007473	R\$ 157,2600	R\$ 0,1071
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4400	R\$ 0,0000
10667	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 200,8200	R\$ 0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1600	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,6000	R\$ 0,1953
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7758	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,3100	R\$ 0,1835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1835	
VALOR:					R\$ 1,96	

4.2.1. 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\$ 22,1600	R\$ 1,1080
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,2000	R\$ 0,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8800	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0100	R\$ 8,4015
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7800	R\$ 9,1170
TOTAL Material:					R\$ 17,5185	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1100	R\$ 5,7330
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3100	
VALOR:					R\$ 33,72	

4.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16079108	R\$ 4,49	R\$ 0,72
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180483	R\$ 16,81	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,25	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650402	R\$ 119,60	R\$ 3,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11131890	R\$ 432,40	R\$ 48,13
TOTAL Material:					R\$ 51,29	

Hykar Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

bcd15



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 17,75	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 21,58	R\$ 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 17,00	R\$ 14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530080	R\$ 551,14	R\$ 2,92
TOTAL Serviço:						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 82,79

4.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5856
1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
12584	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3304
VALOR:						R\$ 21,93

4.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0733
VALOR:						R\$ 1,07

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,0200	R\$ 0,0690
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0617
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0457
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1632
VALOR:						R\$ 0,24

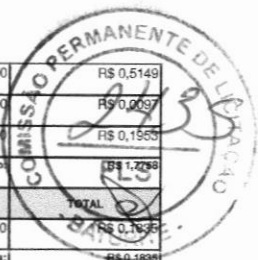
5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,7900	R\$ 0,0505
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,6800	R\$ 0,5867
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,1900	R\$ 0,1261
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 165,1400	R\$ 0,0593
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 51,4200	R\$ 0,0870
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 157,2600	R\$ 0,1371
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4400	R\$ 0,0000

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

7 de 15

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 200,8200	R\$ 0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1600	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,6000	R\$ 0,1955
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,3100	R\$ 0,1839
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1839
VALOR:						R\$ 1,96



5.2.1. 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\$ 22,1600	R\$ 1,1080
10720	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,2000	R\$ 0,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0100	R\$ 8,4015
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7800	R\$ 9,1170
TOTAL Material:						R\$ 17,5185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1100	R\$ 5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3190
VALOR:						R\$ 33,72

5.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,18079108	R\$ 4,49	R\$ 0,72
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180483	R\$ 16,81	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650402	R\$ 119,60	R\$ 3,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11131690	R\$ 432,40	R\$ 48,13
TOTAL Material:						R\$ 51,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 17,75	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 21,58	R\$ 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 17,00	R\$ 14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00530080	R\$ 551,14	R\$ 2,92
TOTAL Serviço:						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 82,79

5.2.3. 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\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS FEMAS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5856

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

8 de 15



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3374
VALOR:						R\$ 24,935

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0733	
VALOR:					R\$ 1,07	

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,0200	R\$ 0,0690
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0728	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 15,4000	R\$ 0,0017
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0457
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1632	
VALOR:					R\$ 0,24	

6.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,7900	R\$ 0,0505
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,6800	R\$ 0,5867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,1900	R\$ 0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 165,1400	R\$ 0,0593
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,4200	R\$ 0,0870
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 157,2600	R\$ 0,1371
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 200,8200	R\$ 0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1600	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,6000	R\$ 0,1953
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7768	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,3100	R\$ 0,1835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1835	
VALOR:					R\$ 1,96	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,1600	R\$ 1,1080
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,2000	R\$ 0,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8800	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0100	R\$ 8,4015
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7800	R\$ 9,1170
TOTAL Material:					R\$ 17,5185	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1100	R\$ 5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3190	

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

9 de 15

VALOR: R\$ 33,72

6.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16079108	R\$ 4,49	R\$ 0,72
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180483	R\$ 16,81	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650402	R\$ 119,60	R\$ 3,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11131690	R\$ 432,40	R\$ 48,13
TOTAL Material:						R\$ 51,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 17,75	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 21,58	R\$ 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 17,00	R\$ 14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530080	R\$ 551,14	R\$ 2,92
TOTAL Serviço:						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 82,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5866
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3304
VALOR:						R\$ 21,93

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0733
VALOR:						R\$ 1,07

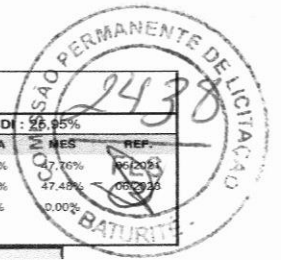
Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
FONE: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

10 de 15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	08/11/2023	BDI:	26,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2024
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 3.510,20	100,00%			100,00%
			R\$ 3.510,20			R\$ 3.510,20
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.471,00	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 3.141,30	R\$ 4.188,40	R\$ 3.141,30	R\$ 10.471,00
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO	R\$ 58.176,10	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 29.088,05	R\$ 29.088,05		R\$ 58.176,10
4	RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES	R\$ 84.520,88	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 42.260,44	R\$ 42.260,44		R\$ 84.520,88
5	RUA SDO 02 - MUNIDINHO GOMES	R\$ 28.559,67	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 14.279,84	R\$ 14.279,83		R\$ 28.559,67
6	RUA SDO 03 MUNDINHO GOMES	R\$ 116.971,74			100,00%	100,00%
					R\$ 116.971,74	R\$ 116.971,74
R\$ 302.209,59			R\$ 92.279,83	R\$ 89.816,72	R\$ 120.113,04	R\$ 302.209,59
			R\$ 92.279,83	R\$ 182.096,55	R\$ 302.209,59	

Hykaró Leal Pereira
 Hykaró Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas

 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

11 de 15



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	DATA :	08/11/2023	BDI : 25,95%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BATURITÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,52

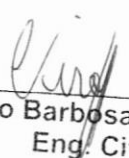
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,18
	TOTAL	7,78

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDi = 25,95%

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


 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

12 de 15 X



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	DATA :	08/11/2023			BDI :	25,95%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	BATURITÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 Paternidade	0,07	0,08
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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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		
----------	----------------	--	--

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

13 de 15

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
nº. 051.841.583.08

A+B+C+D = 84,44 47,48

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

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	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04



Handwritten mark resembling a stylized 'A' and the number '14.06.14'.

Handwritten scribbles and marks at the top of the page.