



CARTA-PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.01

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - DIVERSAS LOCALIDADES DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**, pelo preço global de R\$ 288.181,69 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

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 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.

MOMBAÇA, 08 DE NOVEMBRO DE 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.182.784-4
RG: 200.00708165-2
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 77.7418.309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,40%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	63,65%	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					180,00
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	720,00	0,25	180,00
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					33.206,07
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	240,00	24,10	5.784,00
1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	636,00	37,09	23.589,24
1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	46,11	387,32
1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,40	410,18	3.445,51
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					849,60
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	1,18	849,60
2		RUA FRANCISCO FEITOSA DE LIRA					15.976,65
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					84,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	336,00	0,25	84,00
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					15.496,17
2.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	112,00	24,10	2.699,20
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,80	37,09	11.008,31
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,92	46,11	180,75
2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,92	410,18	1.607,91
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					396,48
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	336,00	1,18	396,48
3		RUA MANOEL JUAZEIRO DE AGUIAR					51.924,10
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					273,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.092,00	0,25	273,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					50.362,54
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	364,00	24,10	8.772,40
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	964,60	37,09	35.777,01
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	46,11	587,44
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,74	410,18	5.225,69
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS					1.288,56
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.092,00	1,18	1.288,56
4		RUA CATARINA LACERDA					11.126,59
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					58,50
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	234,00	0,25	58,50
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					10.791,97
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,00	24,10	1.879,80
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	206,70	37,09	7.666,50
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,73	46,11	125,88
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,73	410,18	1.119,79
4.3		SERVIÇOS DIVERSOS					276,12
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	234,00	1,18	276,12
5		RUA JOSÉ HAMILTON					17.668,43
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					93,00
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	372,00	0,25	93,00

VENICIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 088.182.784-44
 RG: 000708165-1
 SCOP ADMINISTRADOR

Edison Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 621.418.309-87
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	HORA	06/2021



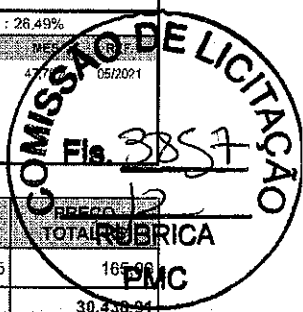
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	RUBRICA
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							17.900,48
5.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,00	24,10	2.988,40	17.900,48
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	328,60	37,09	12.187,77	
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,34	46,11	200,12	
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,34	410,18	1.780,18	
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS							438,96
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	372,00	1,18	438,96	
6	RUA S.D.O 01							4.850,05
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							25,50
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	102,00	0,25	25,50	
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							4.704,19
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	24,10	819,40	
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,10	37,09	3.341,81	
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,19	46,11	54,87	
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,19	410,18	488,11	
6.3	SERVIÇOS DIVERSOS							120,36
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,00	1,18	120,36	
7	RUA S.D.O 02							6.798,94
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							34,45
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	137,81	0,25	34,45	
7.2	TERRAPLANAGEM							297,67
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	137,81	2,16	297,67	
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							6.304,20
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,10	24,10	1.062,81	
7.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	122,37	37,09	4.538,70	
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,54	46,11	71,01	
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,54	410,18	631,68	
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS							162,62
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	137,81	1,18	162,62	
8	JOSÉ CAZUZA DE OLIVEIRA							10.140,75
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							51,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	204,00	0,25	51,00	
8.2	TERRAPLANAGEM							440,64
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	204,00	2,16	440,64	
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							9.408,39
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	68,00	24,10	1.638,80	
8.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,20	37,09	6.683,62	
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,38	46,11	109,74	
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,38	410,18	976,23	
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS							240,72
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,00	1,18	240,72	
9	ANTONIO GONÇALVES							31.382,71
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							165,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	05/2021



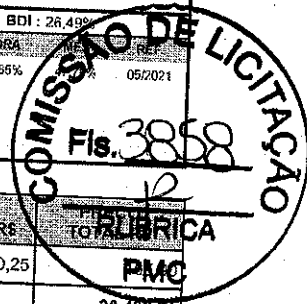
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	660,00	0,25	165,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						30.458,94
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	24,10	5.302,00
9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	583,00	37,09	21.623,47
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70	46,11	355,05
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70	410,18	3.158,39
9.3	SERVIÇOS DIVERSOS						778,80
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	1,18	778,80
10	RUA HEROINA TAVARES						6.246,48
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						31,75
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	127,00	0,25	31,75
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						6.064,87
10.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	24,10	1.205,00
10.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	109,50	37,09	4.061,36
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	46,11	80,69
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	410,18	717,82
10.3	SERVIÇOS DIVERSOS						149,86
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	1,18	149,86
11	ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO MULUNGU						6.169,44
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						31,25
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	125,00	0,25	31,25
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						5.990,69
11.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	24,10	1.205,00
11.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,50	37,09	3.987,18
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	46,11	80,69
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	410,18	717,82
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS						147,50
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	125,00	1,18	147,50
12	ENTRADA DE ACESSO AO SÍTIO MULUNGU - 02						13.536,73
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						65,00
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,00	0,25	65,00
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						13.164,93
12.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	24,10	3.133,00
12.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,50	37,09	7.955,81
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,55	46,11	209,80
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,55	410,18	1.866,32
12.3	SERVIÇOS DIVERSOS						306,80
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,00	1,18	306,80
13	RUA JOAQUIM DANIEL						10.364,64
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						52,50
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	210,00	0,25	52,50
13.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						10.064,34
13.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	84,00	24,10	2.024,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIAÇU-CE

DATA: 08/11/2021 BDI: 28,48%
 FONTE: SEINFRA VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,66%
 05/2021



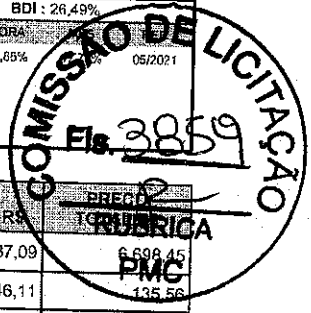
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	660,00	0,25	
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	24,10	30.438,91
9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	583,00	37,09	5.302,00
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70	46,11	21.623,47
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70	410,18	355,05
9.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	1,18	778,80
10	RUA HEROINA TAVARES						
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.246,48
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	127,00	0,25	31,75
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
10.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	24,10	6.064,87
10.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	103,50	37,09	1.205,00
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	46,11	4.061,36
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	410,18	80,69
10.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	1,18	149,86
11	ESTRADA DE ACESSO AO SITO MULUNGU						
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.169,44
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	125,00	0,25	31,25
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
11.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	24,10	5.990,69
11.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,50	37,09	1.205,00
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	46,11	3.987,18
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	410,18	80,69
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	125,00	1,18	147,50
12	ENTRADA DE ACESSO AO SITO MULUNGU - 02						
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.536,73
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,00	0,25	65,00
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
12.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	24,10	13.164,93
12.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,50	37,09	3.133,00
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,55	46,11	7.955,81
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,55	410,18	209,80
12.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,00	1,18	1.866,32
13	RUA JOAQUIM DANIEL						
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						306,80
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	210,00	0,25	52,50
13.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
13.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	84,00	24,10	10.064,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,86%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	37,09	6.676,20
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,94	46,11	135,56
13.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,94	410,18	1.205,93
13.3	SERVIÇOS DIVERSOS						247,80
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	210,00	1,18	247,80
14	RUA S.D.O 01						5.705,94
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30,00
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,25	30,00
14.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						5.534,34
14.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,00	24,10	964,00
14.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	106,00	37,09	3.931,54
14.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,40	46,11	64,55
14.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,40	410,18	574,25
14.3	SERVIÇOS DIVERSOS						141,60
14.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,18	141,60
15	RUA S.D.O 02						11.333,61
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						61,25
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	245,00	0,25	61,25
15.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						10.983,26
15.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00	24,10	1.687,00
15.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	220,50	37,09	8.178,35
15.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45	46,11	112,97
15.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,45	410,18	1.004,94
15.3	SERVIÇOS DIVERSOS						289,10
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	245,00	1,18	289,10
16	RUA SANTA BÁRBARA						4.988,71
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28,75
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	115,00	0,25	28,75
16.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.824,26
16.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	98,90	24,10	2.383,49
16.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	46,00	37,09	1.706,14
16.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,61	46,11	74,24
16.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,61	410,18	660,39
16.3	SERVIÇOS DIVERSOS						135,70
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	115,00	1,18	135,70
17	RUA MIGUEL XAVIER						24.877,73
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						125,00
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	0,25	125,00
17.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						22.962,73
17.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	24,10	4.820,00
17.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	430,00	37,09	15.948,70
17.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	46,11	322,77
17.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	410,18	2.871,26

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 08/11/2021 BDI: 26,49%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,65%
 06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
17.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
17.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	1,18	590,00
18	RUA MARIA VIEIRA						
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	442,38	0,25	110,60
18.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
18.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,46	24,10	3.553,79
18.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,77	37,09	14.493,66
18.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,16	46,11	237,93
18.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,16	410,18	2.116,53
18.3	SERVIÇOS DIVERSOS						
18.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,38	1,18	522,01
						VALOR BDI TOTAL:	60.373,72
						VALOR ORÇAMENTO:	227.807,97
						VALOR TOTAL:	288.181,69

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Oitenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

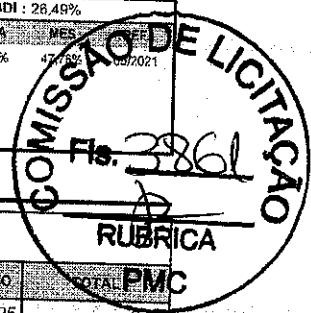
FRANCISCA DA SILVA LIMA
 CPF: 060.777.794-44
 RG: 22.117.08165-1
 SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	BDI:	26,49%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,65%
		MES:	4/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12644	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICIO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

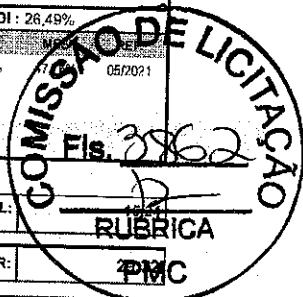
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,65%	DATA:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,88
VALOR:					324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,62	2,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021	BDI: 20%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU-CE	HORA:	77,78%
		REF:	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

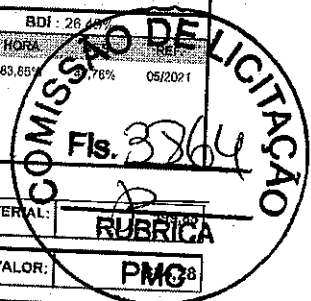
2.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONT:	VERSAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	HORA:	83,68% 05/2021



TOTAL MATERIAL:	RUBRICA
VALOR:	PMG8

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICIO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

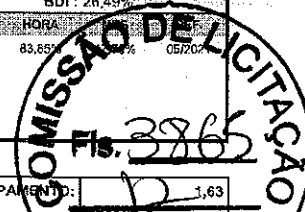


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA : 08/11/2021

BDI : 26,49%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85% 05/20



TOTAL EQUIPAMENTO: 3,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

RUBRICA TOTAL PMC 9,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

3.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

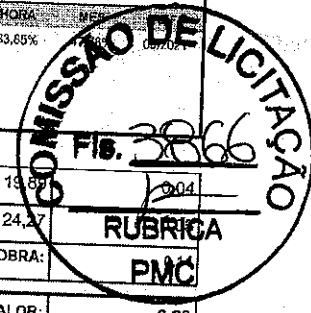
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIAÇU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,89%		



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

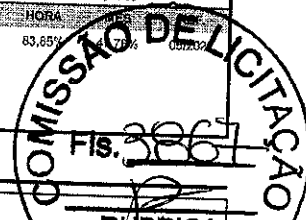
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE
DATA : 08/11/2021 BDI : 26,49% FONTE VERBAZADA HORA SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	



4.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	PMC
TOTAL MÃO DE OBRA:						124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

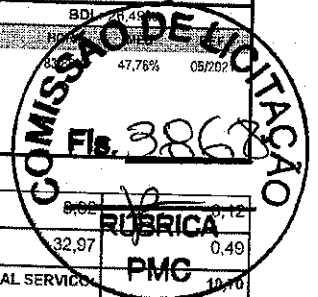
5.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA : 08/11/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	BD: 20.40
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	VERSÃO
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/202



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000		
					32,97	0,49
					TOTAL SERVIÇO: 10,70	
					VALOR:	19,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01900000	67,12	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,63	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
					TOTAL MAO DE OBRA: 12,45	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
					TOTAL MATERIAL: 15,24	
					VALOR:	29,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
					TOTAL MAO DE OBRA: 36,45	
					VALOR:	36,45

5.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
					TOTAL MAO DE OBRA: 124,40	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL: 199,88	
					VALOR:	324,28

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

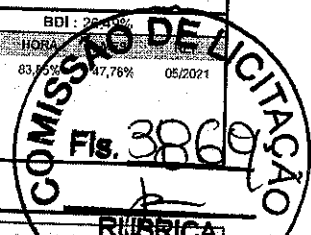
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,93	
					VALOR:	0,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 25,00%
 FONTE : SEINFRA VERSÃO : 027,1 COM DESONERAÇÃO HORAS : 83,05% 17,76% 05/2021



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	59,25	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	13,42	0,05
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000000	19,89	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	16,62	2,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000000	3,60	0,90
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,034000000	270,19	9,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,037000000	3,32	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,015000000	32,97	0,49
TOTAL SERVICO:					10,70
VALOR:					19,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000000	19,27	0,96
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000000	16,62	4,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

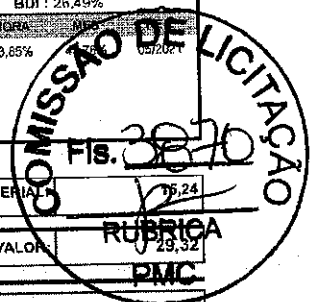
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	48,70	7,31
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	52,85	7,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUJAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
IGRA:	83,65%	DATA:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	25,24
VALOR:	29,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					36,45
VALOR:					36,45

6.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					124,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					199,88
VALOR:					324,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93
VALOR:					0,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE		MES:



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897		
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231		
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179		
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949		
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	12,44	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						1,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICIO:						10,70
VALOR:						19,05

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

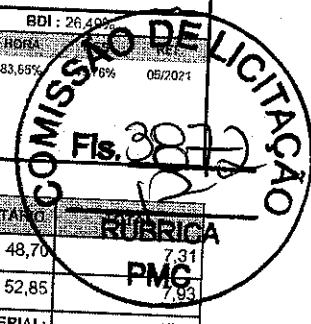
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,40%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	83,66%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE				



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

7.4. C0835 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE				



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,95	0,04
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,57	0,51
I0807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	49,72	0,11
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	143,61	0,05
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,70	0,08
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,74	0,12
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,17	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,27	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,26	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	174,64	0,45
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,87	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,91	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	12,44	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					1,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

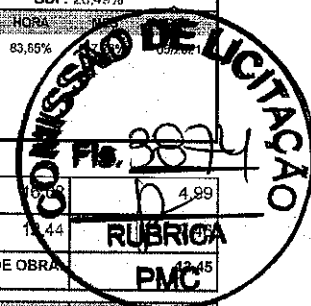
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICOS:					10,70
VALOR:					19,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021		BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQUA-CE			



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,56	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

8.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05

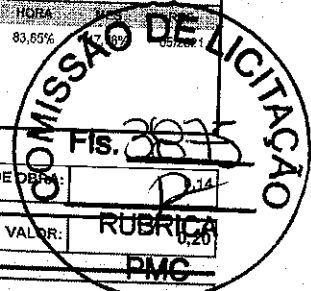


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 08/11/2021 BDI: 26,49%

FORTE	VERSAO	FORÇA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%



TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,05

VALOR: R\$ 19,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICIO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11300	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

9.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	83,85%	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	REF:			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

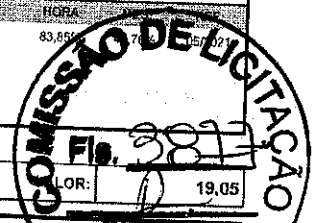
10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:					10,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	BDI:	26,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

10.2.3. 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	12,44	36,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

10.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)						

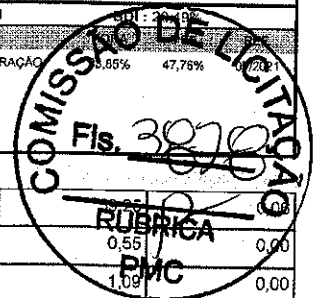
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁCU-CE

DATA: 08/11/2021

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 3,85% 47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000		
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15300000	16,62	2,49
12543	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICO:					10,70
VALOR:					19,05


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:					15,24
VALOR:					29,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	83,65%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	REF:	05/2021		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

11.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
VALOR:						324,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA : 08/11/2021	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FUNTE	VERBA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	HORA	MES
			REF.	05/2021

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000		
TOTAL MATERIAL: 2,75						
VALOR: 19,05						

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,15	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR:						19,05

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


EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

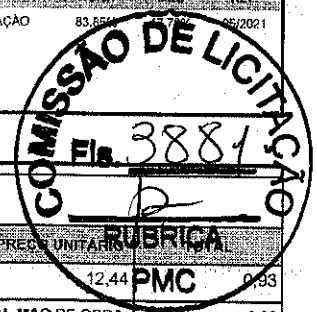
12.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

12.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021		BDI: 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	PMC	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06	
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00	
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05	
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04	
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49	
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75	
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90	
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19	
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12	
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49	
TOTAL SERVICO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96	
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

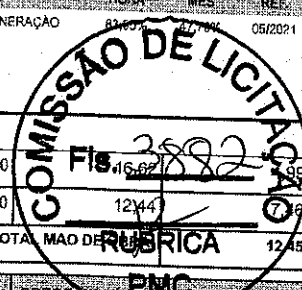


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU-CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 26,49%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,00%	01/2021	05/2021



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
				TOTAL MATERIAL:		15,24
				VALOR:		29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,45
				VALOR:		36,45

13.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	54,00	42,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:		199,88
				VALOR:		324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,93
				VALOR:		0,93

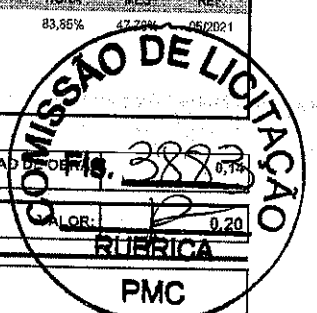
14.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	REF:	05/2021		

TOTAL MAO DE OBRA: **3882,01**VALOR: **0,20**

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

PMC

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:					10,70
VALOR:					19,05

14.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,70	7,31
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:					15,24
VALOR:					29,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:					36,45
VALOR:					36,45

14.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

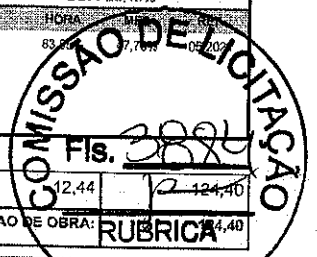
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,60	7,70% 05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						RUBRICA 4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PMG
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	80,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:						10,70

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERBAQ	HORA:	437,00
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	19,05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE				



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

15.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERBAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE			



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000		0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE			47,76%
					05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:					36,45
VALOR:					36,45

16.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					124,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,88
VALOR:					324,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93
VALOR:					0,93

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

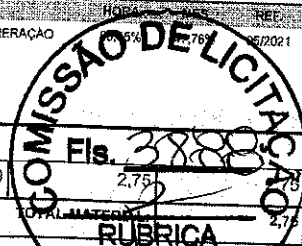
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,20

17.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LÓCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	BDI:	26,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE			



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000			
TOTAL SERVIÇO:							10,70
VALOR:							19,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,70	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,85	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR:						29,32


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

17.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

(Handwritten signatures and initials)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA: 08/11/2021		BDI: 26,48%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	NORMA:	83,40%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	MES:	07/2021	REF:



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,93	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,25	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,42	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,27	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,62	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C5211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR:						19,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

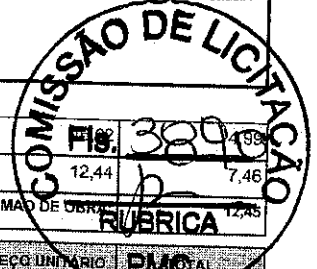
(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU-CE

DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	VERSAO	HORA:	MEG
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
VALOR:						29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,44	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR:						36,45

18.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,44	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,00	42,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,95	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,88
VALOR:						324,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,44	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 168.182.787-44
 RG: 20068071856-1
 SOCIEDADISTA

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS

SERTÃO
CONSTRUTORA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ-CE

DATA: 08/11/2021
 BDI: 26,49%
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA RET:
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	RUA RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO	34.235,67	80,00 % 27.388,54	20,00 % 6.847,13				100,00 % 34.235,67
2	RUA FRANCISCO FEITOSA DE LIRA	15.976,65	80,00 % 12.781,32	20,00 % 3.195,33				100,00 % 15.976,65
3	RUA MANOEL JUAZEIRO DE AGUIAR	51.924,10			60,00 % 31.154,46	40,00 % 20.769,64		100,00 % 51.924,10
4	RUA CATARINA LACERDA	11.126,59		100,00 % 11.126,59				100,00 % 11.126,59
5	RUA JOSÉ HAMILTON	17.688,43			40,00 % 7.075,37	60,00 % 10.613,06		100,00 % 17.688,43
6	RUA S.D.O 01	4.850,05			100,00 % 4.850,05			100,00 % 4.850,05
7	RUA S.D.O 02	6.798,94			100,00 % 6.798,94			100,00 % 6.798,94
8	JOSÉ CAZUIZA DE OLIVEIRA	10.140,75			100,00 % 10.140,75			100,00 % 10.140,75
9	ANTONIO GONÇALVES	31.382,71				30,00 % 9.414,81	70,00 % 21.967,90	100,00 % 31.382,71
10	RUA HEROINA TAVARES	6.246,48					100,00 % 6.246,48	100,00 % 6.246,48
11	ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO MULUNGU	6.169,44	100,00 % 6.169,44					100,00 % 6.169,44
12	ENTRADA DE ACESSO AO SÍTIO MULUNGU - 02	13.536,73			100,00 % 13.536,73			100,00 % 13.536,73
13	RUA JOAQUIM DANIEL	10.364,64			40,00 % 4.145,86	60,00 % 6.218,78		100,00 % 10.364,64
14	RUA S.D.O 01	5.705,94	100,00 % 5.705,94					100,00 % 5.705,94
15	RUA S.D.O 02	11.333,61		100,00 % 11.333,61				100,00 % 11.333,61
16	RUA SANTA BARBARA	4.988,71	100,00 % 4.988,71					100,00 % 4.988,71



SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.181.254/0001-23 - Fone 88 2154-0290
 Rua Dor. Eréas Sá - 180 - Centro - Mombaca/CE - CEP: 63610000

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS

DATA: 08/11/2021 BDI: 26,49%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SEINFRA

DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	RUA MIGUEL XAVIER	24.677,73	100,00 % 24.677,73					100,00 % 24.677,73
18	RUA MARIA VIEIRA	21.034,52				60,00 % 12.620,71	40,00 % 8.413,81	100,00 % 21.034,52
		288.181,69	57.033,95	32.502,66	71.225,43	70.021,82	57.397,83	288.181,69
			57.033,95	89.536,61	160.762,04	230.783,86	288.181,69	

FRANCISCO DE SAUTER
 CPF: 000.000.000-00
 RUA...
 ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RVP: 170000217-4
 CPF: 11.418.309-87
 Engenheiro Civil



Página: 37

2

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,49%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSAO:	HOR%:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
TOTAL		5,47
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VENICIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 001.784.44
 RG: 20.000.08165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

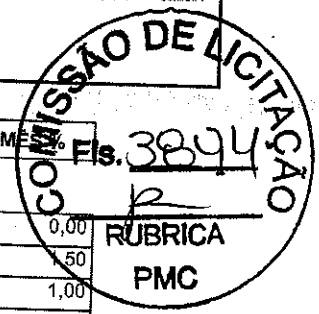
Edson Ferrelra Martins
 RNP: 170186212-4
 CPF: 771.418.209-87
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÇU-CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 26,49%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



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 Paternidade	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

LEONARDO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.182.794-44
 RG: 208605708-85-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Eason Ferreira Martins
 RNP: 170166217-4
 CPF: 224.18.309-87
 Engenheiro Civil