

CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca, Ceará
Processo: Concorrência Pública Nº 005/2023 – Processo Administrativo Nº 072/2023
Data da Licitação: 31.01.2024, Horário: 08:30h
W De S Lima Empreendimentos e Serviços, CNPJ Nº 43.067.451/0001-59
Rua Jose Marcio Nogueira, 478, Jardim, Iguatu/Ce, CEP: 43.500-456
Fone: 88 9.8147-7029
Ag 122-8 C/C 56.456-7 Banco do Brasil

OBJETO: Contratação de empresa para pavimentação em PEDRA TOSCA em Diversas Ruas dos Bairros Santa Úrsula, Bairro Bom Princípio, Bairro Riso do Prado, Bairro Padre Geraldo, Bairro Galileu, Bairro Santa Maria e Distrito de Santa Cruz do Banabuiú do Município de Pedra Branca/CE.

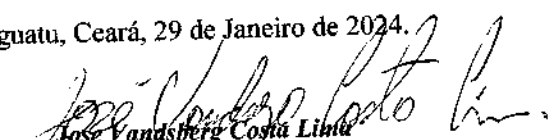
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VLR. TOTAL
01	Contratação de empresa para pavimentação em PEDRA TOSCA em Diversas Ruas dos Bairros Santa Úrsula, Bairro Bom Princípio, Bairro Riso do Prado, Bairro Padre Geraldo, Bairro Galileu, Bairro Santa Maria e Distrito de Santa Cruz do Banabuiú do Município de Pedra Branca/CE.	R\$ 5.041.454,20 (Cinco Milhões, Quarenta e Um Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Vinte Centavos)
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 5.041.454,20


VALOR GLOBAL: R\$ 5.041.454,20 (Cinco Milhões, Quarenta e Um Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Vinte Centavos)
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 07 (Sete) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrente § de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Iguatu, Ceará, 29 de Janeiro de 2024.


Jose Vandersberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Sanitarista e Mecânico
CREA/CE 7190
CPF: 117.582.103-97


WSL Empreendimentos e Serviços
CNPJ: 43.067.451/0001-59
Wender de Souza Lima
CPF 009.963.033-83





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	INICIAL: 0	CPD: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023			
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.199,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 228,57	R\$ 19.199,88
2	SEDE - SUR - RUA SDO 01 SANTA ÚRSULA						R\$ 18.418,94
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	195,44	R\$ 3,62	R\$ 707,49
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	178,69	R\$ 61,70	R\$ 11.025,17
2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	55,84	R\$ 119,74	R\$ 6.686,28
3	SEDE - SUR - RUA ANTÔNIO CARLIANO DE LIMA MATOS						R\$ 18.095,46
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	192,01	R\$ 3,62	R\$ 695,08
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	175,55	R\$ 61,70	R\$ 10.831,44
3.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	54,86	R\$ 119,74	R\$ 6.568,94
4	SEDE - SUR - RUA ROSENDO DE PINHO CAMPELO						R\$ 185.586,51
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.142,25	R\$ 3,62	R\$ 7.754,95
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.006,95	R\$ 61,70	R\$ 123.828,82
4.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	451,00	R\$ 119,74	R\$ 54.002,74
5	SEDE - SUR - RUA CIRILO SIMÃO DE OLIVEIRA						R\$ 79.634,08
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	825,50	R\$ 3,62	R\$ 2.988,31
5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	749,30	R\$ 61,70	R\$ 46.231,81
5.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	254,00	R\$ 119,74	R\$ 30.413,96
6	SEDE - SUR - RUA SANTO ANTÔNIO						R\$ 32.286,84
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	325,92	R\$ 3,62	R\$ 1.179,83
6.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	293,33	R\$ 61,70	R\$ 18.098,46
6.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	108,64	R\$ 119,74	R\$ 13.008,55
7	SEDE - SUR - RUA SÃO FRANCISCO						R\$ 37.600,23
7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	379,56	R\$ 3,62	R\$ 1.374,01
7.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	341,60	R\$ 61,70	R\$ 21.076,72
7.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	126,52	R\$ 119,74	R\$ 15.149,50
8	SEDE - SUR - RUA PROJETADA 091						R\$ 29.772,73
8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,54	R\$ 3,62	R\$ 1.087,95
8.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,49	R\$ 61,70	R\$ 16.689,23
8.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	100,18	R\$ 119,74	R\$ 11.995,55
9	SEDE - BOP - RUA JOSÉ VIEIRA CAVALCANTE						R\$ 184.056,30
9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.953,00	R\$ 3,62	R\$ 7.069,86
9.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.785,60	R\$ 61,70	R\$ 110.171,52
9.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	558,00	R\$ 119,74	R\$ 66.814,92
10	SEDE - BOP - RUA CRISTINA OLINDA MEDEIROS						R\$ 104.971,59
10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.113,84	R\$ 3,62	R\$ 4.032,10
10.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.018,37	R\$ 61,70	R\$ 62.833,43
10.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	318,24	R\$ 119,74	R\$ 38.106,06
11	SEDE - BOP - RUA JOÃO ALVES DE MESQUITA						R\$ 45.683,76
11.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	756,15	R\$ 3,62	R\$ 2.737,26
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	686,35	R\$ 61,70	R\$ 42.347,80
11.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	5,00	R\$ 119,74	R\$ 598,70
12	SEDE - BOP - RUA ANTONIO SÁBIO BEZERRA 2						R\$ 137.557,39
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.620,00	R\$ 3,62	R\$ 13.203,60

W.D.S. LIMA
CPF: 000.962.033-97

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitário
CREA/CE nº 7190
CPF: 117.562.103-97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.356,80	R\$ 61,70	R\$ 83.714,56
12.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	404,80	R\$ 119,74	R\$ 48.470,75
13 SEDE - BOP - RUA PROJETADA 152-B							R\$ 14.500,08
13.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	153,86	R\$ 3,62	R\$ 556,97
13.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	140,67	R\$ 61,70	R\$ 8.679,34
13.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	43,96	R\$ 119,74	R\$ 5.263,77
14 SEDE - BOP - RUA SILVIO TEIXEIRA CAVALCANTE							R\$ 72.718,57
14.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	796,60	R\$ 3,62	R\$ 2.883,89
14.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	728,32	R\$ 61,70	R\$ 44.937,34
14.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	207,93	R\$ 119,74	R\$ 24.897,54
SEDE - RIP - RUA FILHOS DE ABRAÃO							R\$ 80.252,60
15.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	851,55	R\$ 3,62	R\$ 3.082,61
15.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	778,56	R\$ 61,70	R\$ 48.037,15
15.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	243,30	R\$ 119,74	R\$ 29.132,74
16 SEDE - RIP - RUA PAU D'ARCO							R\$ 33.815,18
16.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	373,12	R\$ 3,62	R\$ 1.350,89
16.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	345,14	R\$ 61,70	R\$ 21.295,14
16.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	93,28	R\$ 119,74	R\$ 11.169,35
17 SEDE - RIP - RUA VEREADOR MANOEL CAVALCANTE							R\$ 81.512,29
17.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	864,92	R\$ 3,62	R\$ 3.131,01
17.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	790,78	R\$ 61,70	R\$ 48.791,13
17.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	247,12	R\$ 119,74	R\$ 29.590,15
18 SEDE - PEG - LUIZ POLICARPO DE ARIMATEA							R\$ 136.192,21
18.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.434,51	R\$ 3,62	R\$ 5.192,93
18.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.311,55	R\$ 61,70	R\$ 80.922,84
18.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	409,86	R\$ 119,74	R\$ 49.076,64
19 SEDE - PEG - RUA OSVALDO FERREIRA DA SILVA							R\$ 72.592,26
19.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	752,51	R\$ 3,62	R\$ 2.724,09
19.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	683,04	R\$ 61,70	R\$ 42.143,57
19.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	231,54	R\$ 119,74	R\$ 27.724,80
20 SEDE - PEG - RUA JOSÉ VIEIRA BARROS							R\$ 52.009,91
20.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	551,58	R\$ 3,62	R\$ 1.998,72
20.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,58	R\$ 61,70	R\$ 31.132,59
20.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	157,68	R\$ 119,74	R\$ 18.880,80
21 SEDE - PEG - RUA JOSÉ ALMEIDA BRAG							R\$ 134.578,80
21.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.428,00	R\$ 3,62	R\$ 5.169,36
21.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.305,60	R\$ 61,70	R\$ 80.555,52
21.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	408,00	R\$ 119,74	R\$ 48.853,92
22 SEDE - PEG - RUA MARIA ZÁIRA CAVALCANTE							R\$ 86.064,22
22.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	913,22	R\$ 3,62	R\$ 3.305,86
22.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	834,86	R\$ 61,70	R\$ 51.515,80
22.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	280,92	R\$ 119,74	R\$ 31.242,56
23 SEDE - PEG - RUA DOCA PESSOA							R\$ 91.207,61
23.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	920,70	R\$ 3,62	R\$ 3.332,93

José Wanderson Costa Lima
 Engenheiro Civil, Matrícula de Profissional
 CREA/CE nº 1190
 CPF: 117.587.105-97

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/01/2024

BBI : 23,38%

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

10.739
Páginas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	828,63	R\$ 61,70	R\$ 51.126,47
23.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	306,90	R\$ 119,74	R\$ 36.748,21
24		SEDE - PEG - RUA RAIMUNDO NARDI					R\$ 196.122,46
24.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.081,03	R\$ 3,62	R\$ 7.533,33
24.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.902,86	R\$ 61,70	R\$ 117.394,12
24.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	594,58	R\$ 119,74	R\$ 71.195,01
25		SEDE - PEG - RUA PROJETADA 148-A					R\$ 161.560,53
25.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.714,30	R\$ 3,62	R\$ 6.205,77
25.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.567,36	R\$ 61,70	R\$ 96.706,11
25.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	489,80	R\$ 119,74	R\$ 58.648,65
26		SEDE - PEG - RUA PROJETADA 148-A-B					R\$ 86.816,52
26.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	921,20	R\$ 3,62	R\$ 3.334,74
26.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	842,24	R\$ 61,70	R\$ 51.966,21
26.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	263,20	R\$ 119,74	R\$ 31.515,57
27		SEDE - PEG - RUA JOÃO LINS DE SOUZA					R\$ 144.781,78
27.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.556,80	R\$ 3,62	R\$ 5.635,62
27.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.419,16	R\$ 61,70	R\$ 87.562,17
27.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	430,80	R\$ 119,74	R\$ 51.583,99
28		SEDE - PEG - RUA MANOEL PEREIRA DE CARVALHO					R\$ 92.660,74
28.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.001,00	R\$ 3,62	R\$ 3.623,62
28.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	915,20	R\$ 61,70	R\$ 56.467,84
28.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	272,00	R\$ 119,74	R\$ 32.569,28
29		SCB - RUA SDO 02					R\$ 36.867,33
29.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	318,00	R\$ 3,62	R\$ 1.151,16
29.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,30	R\$ 61,70	R\$ 16.677,51
29.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	159,00	R\$ 119,74	R\$ 19.038,66
30		SCB - RUA FILOMENO TEIXEIRA LIRA-1					R\$ 106.988,40
30.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00	R\$ 3,62	R\$ 3.909,60
30.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	972,00	R\$ 61,70	R\$ 59.972,40
30.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	360,00	R\$ 119,74	R\$ 43.106,40
31		SCB - RUA DOS MURICIS					R\$ 89.530,51
31.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	743,40	R\$ 3,62	R\$ 2.691,11
31.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	679,68	R\$ 61,70	R\$ 41.936,26
31.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	212,40	R\$ 119,74	R\$ 25.432,78
31.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.461,87	R\$ 11.694,96
31.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.882,70	R\$ 7.775,40
32		SCB - RUA JOAQUIM ALVES					R\$ 75.601,62
32.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	802,20	R\$ 3,62	R\$ 2.903,96
32.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	733,44	R\$ 61,70	R\$ 45.253,25
32.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	229,20	R\$ 119,74	R\$ 27.444,41
33		SCB - RUA SDO 01					R\$ 7.520,58
33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 3,62	R\$ 288,88
33.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	72,96	R\$ 61,70	R\$ 4.501,63
33.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	22,80	R\$ 119,74	R\$ 2.730,07

José Vandsberg Costa Lima

Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista

CREA/CE Nº 9130

CPF: 117.582.103-97

Wendel de Souza Lima

005.983.033-83

Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL: Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024
BDI: 23,38%

10.7/10
Paginas

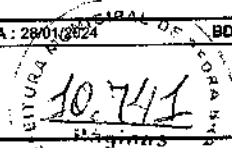
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	C.P.L.PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
34 SCB - RUA MIGUEL BEZERRA DE CARVALHO							R\$ 124.152,44
34.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.085,00	R\$ 3,62	R\$ 3.927,70
34.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	954,80	R\$ 61,70	R\$ 58.911,16
34.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	434,00	R\$ 119,74	R\$ 51.967,16
34.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 772,58	R\$ 4.635,48
34.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.355,47	R\$ 4.710,94
35 SCB - RUA NILDO MURICI							R\$ 114.128,10
35.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.211,00	R\$ 3,62	R\$ 4.383,82
35.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.107,20	R\$ 61,70	R\$ 68.314,24
35.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	346,00	R\$ 119,74	R\$ 41.430,04
36 SCB - RUA MARIA PEREIRA							R\$ 53.494,20
36.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 3,62	R\$ 1.954,80
36.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	486,00	R\$ 61,70	R\$ 29.986,20
36.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	180,00	R\$ 119,74	R\$ 21.553,20
37 SCB - RUA ZECA MURICI							R\$ 108.850,50
37.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.155,00	R\$ 3,62	R\$ 4.181,10
37.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056,00	R\$ 61,70	R\$ 65.155,20
37.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	330,00	R\$ 119,74	R\$ 39.514,20
38 SEDE - GAL - RUA AFONSO FRUTUOSO DUARTE							R\$ 118.012,66
38.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.278,90	R\$ 3,62	R\$ 4.629,62
38.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.169,28	R\$ 61,70	R\$ 72.144,58
38.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	344,40	R\$ 119,74	R\$ 41.238,46
39 SEDE - GAL - RUA PROJETADA 105 B							R\$ 75.601,62
39.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	802,20	R\$ 3,62	R\$ 2.903,96
39.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	733,44	R\$ 61,70	R\$ 45.253,25
39.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	229,20	R\$ 119,74	R\$ 27.444,41
40 SEDE - GAL - RUA MARIA FERREIRA DE SOUZA (H)							R\$ 84.309,65
40.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	894,60	R\$ 3,62	R\$ 3.236,45
40.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	817,92	R\$ 61,70	R\$ 50.465,66
40.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	255,60	R\$ 119,74	R\$ 30.605,54
41 SEDE - GAL - RUA JOSÉ VERÔNICO FLOR BEZERRA							R\$ 254.413,13
41.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.800,00	R\$ 3,62	R\$ 10.136,00
41.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.632,00	R\$ 61,70	R\$ 162.394,40
41.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	518,00	R\$ 119,74	R\$ 62.025,32
41.4	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	SEINFRA	PAR	11,00	R\$ 28,43	R\$ 312,73
41.5	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.886,17	R\$ 19.544,68
42 SEDE - GAL - RUA MARIA ELIZIÁRIO RODRIGUES							R\$ 217.000,00
42.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 3,62	R\$ 9.050,00
42.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.400,00	R\$ 61,70	R\$ 148.080,00
42.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	500,00	R\$ 119,74	R\$ 59.870,00
43 SEDE - GAL - RUA JOSÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)							R\$ 67.723,75
43.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	612,50	R\$ 3,62	R\$ 2.217,25
43.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	580,00	R\$ 61,70	R\$ 34.552,00
43.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	175,00	R\$ 119,74	R\$ 20.954,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 006/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024 BDI: 23,38%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
44	SEDE - GAL - RUA ANA MOREIRA DA SILVA						R\$ 71.250,38
44.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 3,62	R\$ 3.402,80
44.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	883,60	R\$ 61,70	R\$ 54.518,12
44.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	111,32	R\$ 119,74	R\$ 13.329,46
45	SEDE - STM - RUA ANTONIO RODRIGUES						R\$ 127.494,51
45.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.287,00	R\$ 3,62	R\$ 4.658,94
45.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.158,30	R\$ 61,70	R\$ 71.467,11
45.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	429,00	R\$ 119,74	R\$ 51.368,46
46	SEDE - STM - RUA NESTOR CAVALCANTE TEIXEIRA						R\$ 206.285,27
46.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.082,36	R\$ 3,62	R\$ 7.538,14
46.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.874,12	R\$ 61,70	R\$ 115.633,20
46.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	694,12	R\$ 119,74	R\$ 83.113,93
47	SEDE - STM - RUA FLORINDA FERREIRA						R\$ 71.760,00
47.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 3,62	R\$ 3.040,80
47.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 61,70	R\$ 39.981,60
47.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	240,00	R\$ 119,74	R\$ 28.737,60
48	SEDE - STM - RUA FRANCISCO AURILEIDE R. ROCHA						R\$ 100.153,03
48.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.011,00	R\$ 3,62	R\$ 3.659,82
48.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	909,90	R\$ 61,70	R\$ 56.140,83
48.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	337,00	R\$ 119,74	R\$ 40.352,38
49	SEDE - STM - RUA NELSON DE OLIVEIRA NEVES						R\$ 63.895,85
49.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	645,00	R\$ 3,62	R\$ 2.334,90
49.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	580,50	R\$ 61,70	R\$ 35.816,85
49.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	215,00	R\$ 119,74	R\$ 25.744,10
50	SEDE - STM - RUA GERALDO OLIVEIRA DOS SANTOS 1						R\$ 105.701,00
50.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.262,47	R\$ 3,62	R\$ 4.570,14
50.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.193,61	R\$ 61,70	R\$ 73.645,74
50.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	229,54	R\$ 119,74	R\$ 27.485,12
51	SEDE - STM - RUA GERALDO OLIVEIRA DOS SANTOS 2						R\$ 118.086,30
51.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.253,00	R\$ 3,62	R\$ 4.535,86
51.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.145,60	R\$ 61,70	R\$ 70.683,52
51.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	358,00	R\$ 119,74	R\$ 42.866,92
52	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 223.384,00
52.1	100000004	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 2.233,84	R\$ 223.384,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 955.448,26

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.086.005,94

VALOR TOTAL: R\$ 5.041.454,20

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

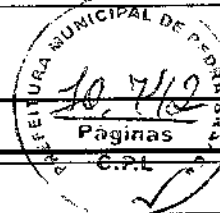
José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 BDI : 23,38%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00776000	R\$ 39,0300	R\$ 39,3329
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98800000	R\$ 31,8800	R\$ 31,4974
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44600000	R\$ 16,0900	R\$ 71,5361
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14820000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 144,7381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 185,26

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6588

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

Jose Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CPF: 117.582.103-97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024

10.743
Paginas

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,9600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

2.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 98,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6688	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

Wander de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

TOTAL Material:	R\$ 27,1577
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2140
VALOR:				R\$ 50,01

10.744
Páginas
C.F.L.

3.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1083
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:				R\$ 97,0529
VALOR:				R\$ 97,05

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6688

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2597
VALOR:				R\$ 2,93

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

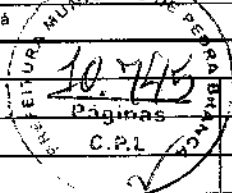
4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 29,2700	R\$ 1,4860
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP Nº 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

4.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vanderberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

VALOR:	R\$ 2,93
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 BDI : 23,38%

10.746
Páginas
C.P.L.

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

5.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

VALOR:	R\$ 2,93
--------	----------

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

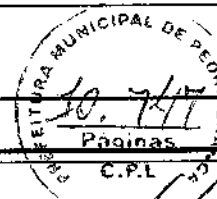
José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.562.103-97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 BDI : 23,38%



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR: R\$ 50,01

6.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

VALOR: R\$ 97,05

7.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vanda de Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE nº 7190
CPF: 117.342.183-97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/07/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LÓCAL:	Pedra Branca, Ceará		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
VALOR:	R\$ 2,93

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

7.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitário
 CREA/CE/157210
 CPF: 117.782.103-97

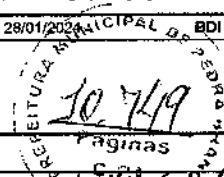
8.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	BDI: 23,38%
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
VALOR:					R\$ 50,01

8.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima

CPF: 009.963.033-83

Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima

Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista

CREA/CE Nº 7190

CPF: 117.582.103-97

VALOR: R\$ 97,05

9.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 29/01/2024	BM : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

9.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 107.583.103-97

10.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

10.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Membro do Conselho de Engenharia
 CREA/CE Nº 7198
 CPF: 117.582.160-97

11.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 ^{PRELIMINAR} BDI: 23,36%

10.752
Paginas
C.P.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

11.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE nº 7199
CPF: 117.562.103-67

12.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,36%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7800	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

12.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83

Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil/Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

VALOR: R\$ 97,05

13.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Caará

DATA : 28/01/2024

10.754
Páginas

C.P.L.

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

Wander de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE/137582-103-97

13.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

VALOR: R\$ 97,05

14.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 147.532.103-97

14.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6800	R\$ 2,8456



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	29/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 009/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
					TOTAL Serviço:	R\$ 97,0528
					VALOR:	R\$ 97,05

15.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 8,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

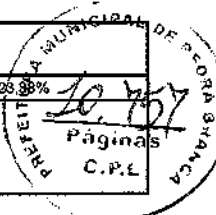
José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE nº 7390
 PSE nº 1582100087

15.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 BDI : 28,98%

C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1083
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

16.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

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

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandersberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7198
 CPF: 117.582.583-97

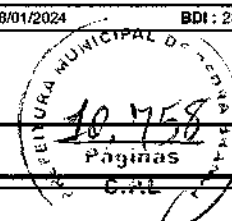
VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024

BDI : 23,38%

**16.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529

VALOR: R\$ 97,06

17.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6688

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

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-33
Representante Legal

José Vandsborg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 317.502.103-97

VALOR: R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

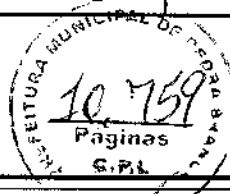
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 28/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
VALOR:	R\$ 50,01

17.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529
VALOR:					R\$ 97,05

18.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0626 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8688

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 Wender de Souza Lima CPF: 009.963.033-83 Representante Legal	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,93

Jose Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE nº 7190
CPF: 317.822.403-07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	10.760 Páginas C.P.L.	
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2140
VALOR:				R\$ 50,01

18.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:				R\$ 97,0529
VALOR:				R\$ 97,05

19.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6888

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

Wander de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE/Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

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

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6347

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	BDI: 23,38%
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2800	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

19.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

20.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA: 29/01/2024 BDI: 23,36%

10.7602
Páginas
C.P.L.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

20.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

21.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

Wander de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 127.582.103-97

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

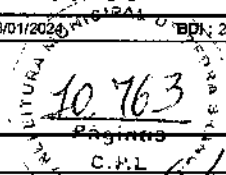
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2026 BDI: 23,38%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR:	R\$ 50,01
---------------	------------------

21.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

VALOR:	R\$ 97,05
---------------	------------------

22.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

VALOR:	R\$ 2,93
---------------	-----------------

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR: R\$ 50,01

22.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima

CPF: 009.963.033-83

Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima

Engenheiro Civil, Habilitado e Sanitaria
CRETA/RG nº 71.950
CPF: 19.100.200-00

VALOR: R\$ 97,05

23.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 98,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5688

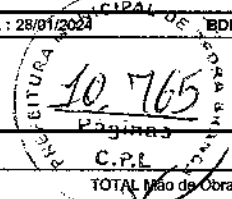
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024 I.C.M. DE 12% I.R. DE 15% I.P.T. DE 23,38%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
VALOR:	R\$ 2,93

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

23.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE N° 7190
CPF: 117.582.103-97

VALOR: R\$ 97,06

24.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6588	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2597
VALOR:				R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6347

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:				R\$ 27,1577

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2140
VALOR:				R\$ 50,01

24.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:				R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/DE Nº 7190
CPF: 117.502.102-97

VALOR: R\$ 97,05

25.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1426
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,730,00	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

25.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1083
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
LEB/ACE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

26.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 10.768 Páginas </div>	
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

26.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3288	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vanderley Costa
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitário
 CREA/CE nº 71.190
 CPF: 241.730.719-67

27.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

27.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 112.582.102-07

28.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024 BB: 23,38%

10.770
Páginas
C.P.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1800	R\$ 0,1989
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

28.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil/Medicina de Segurança
CREA/CE nº 71290
CPF: 447587201597

VALOR: R\$ 97,05

29.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024 BDI: 23,38%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
10.721
Páginas
C.P.L.

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPE: 10.850.2822

29.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

AB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

VALOR: R\$ 97,05

30.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0619
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12200	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

Mendes da Costa Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

30.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

31.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 72,6600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12544	Wenderson Souza Lima	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Sanitário e Sanitarista
 CREA/CE Nº 71210
 CPF: 0107.2802.1008-977

31.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2023	PREÇO UNITÁRIO: 0,881	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023			
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO FMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4900	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

31.4. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,97600000	R\$ 357,6100	R\$ 708,6374
TOTAL Material:					R\$ 708,6374

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 467,5700	R\$ 360,9640
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 469,3500	R\$ 28,1610
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 75,0100	R\$ 67,5090
TOTAL Serviço:					R\$ 456,6340
VALOR:					R\$ 1.184,85

31.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 467,5700	R\$ 2.146,6139
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 75,0100	R\$ 1.004,3838
TOTAL Serviço:					R\$ 3.150,9978

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7196
CPF: 017.583.102-00

VALOR: R\$ 3.151,00

32.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5800	R\$ 0,0819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	BDI: 23,38%
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará	

RECEBIMENTO DE PAGAMENTO
 Nº 10.775
 C.P.L.

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6698

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

32.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

33.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2022
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	REDAÇÃO: 23,36%
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará	

Páginas:

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

33.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA/CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL.	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE nº 7250
 CPF: 017.582.103-97

34.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,00189231	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 64,5600	R\$ 0,1428
0,00087179	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
0,00038462	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
0,00217949	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
0,00000000	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
0,00256410	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
0,00038462	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
0,00217949	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

34.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

Jose Vandsberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 317.582.103-97

34.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98880000	R\$ 357,6100	R\$ 353,3187



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

10.778
Paginas
C.P.L.

TOTAL Material:	R\$ 353,3187
-----------------	--------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,7900

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,38800000	R\$ 467,5700	R\$ 180,4820
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 469,3500	R\$ 14,0805
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	0,90000000	R\$ 75,0100	R\$ 67,5090
TOTAL Serviço:				R\$ 262,0715
VALOR:				R\$ 626,18

34.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,62000000	R\$ 467,5700	R\$ 1.225,0334
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	9,12000000	R\$ 75,0100	R\$ 684,0912
TOTAL Serviço:				R\$ 1.909,1246
VALOR:				R\$ 1.909,12

35.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00036462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6658

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2597
VALOR:				R\$ 2,93

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitário
CREA/CE 000 7190
CPF: 177.582.303-07

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL: Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.779
 Páginas

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR: R\$ 50,01

35.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

VALOR: R\$ 97,05

36.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

Wender de Souza Lima
 Representante Legal
 CPF: 009.963.033-83

Jose Vanderson Costa Lima
 Engenheiro Civil, Habilitado e Sanitarista
 CREM/CE nº 70250
 CPF: 217.882.303-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023	BDI:	23,38%
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará	10.781 Páginas C.P.E.	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

37.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico Sanitarista
 CREA/CE Nº 77200
 CPF: 009.963.033-83

38.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256610	C. PRS 307,0000	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4850
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

39.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0523	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

VALOR: R\$ 97,05

40.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8528
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

40.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 047.582.103-97

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

41.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 29/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

10485
Paginas
C.P.L.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
VALOR:					R\$ 50,01

41.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.503.103-97

VALOR: R\$ 97,05

41.4. C0487 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4") (PAR)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	0,98800000	R\$ 4,6600	R\$ 4,6041
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	0,98800000	R\$ 6,5300	R\$ 6,4516
TOTAL Material:						R\$ 11,0557

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9875
VALOR:						R\$ 23,04

41.5. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 467,5700	R\$ 2.572,5701
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 75,0100	R\$ 1.387,8850
TOTAL Serviço:						R\$ 3.960,2551
VALOR:						R\$ 3.960,26

42.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5800	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandsborg Costa Lima
 Engenheiro Civil/Mecânico e Sanitário
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 447.387.003-97

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BD: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

42.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

43.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0862
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

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

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

VALOR:	R\$ 2,93
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	29/01/2024	SDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

43.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529
VALOR:						R\$ 97,05

44.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil/Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE N° 7190
 CPF: 117.582.103-97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 28/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

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

VALOR: R\$ 50,01

44.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8458
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-07

VALOR: R\$ 97,05

45.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6696

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	29/01/2024.	BDI:	28,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
VALOR:	R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

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

VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

45.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.193-97

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

46.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

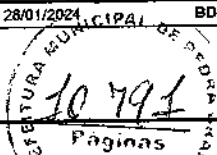
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3800	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8668



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
 DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
 LOCAL: Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024 BDI: 23,38%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
VALOR:					R\$ 50,01

46.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandsberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 137.582.103-97

VALOR: R\$ 97,05

47.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10810 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	29/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
					VALOR:	R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6347

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
					TOTAL Material:	R\$ 27,1577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
					VALOR:	R\$ 50,01

47.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
					TOTAL Serviço:	R\$ 97,0529
					VALOR:	R\$ 97,05

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandsborg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE nº 7498
 CPF: 147.582.103-97

48.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA: 29/01/2024	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 129,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

3.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6800	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

VALOR: R\$ 97,05

49.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 98,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 28/01/2023	BDI : 25,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - OP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1600	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 017.387.103-97

VALOR:	R\$ 50,01
--------	-----------

49.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

50.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8529



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 28/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4860
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6347	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR:					R\$ 50,01	

CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.592.103-97

50.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:					R\$ 97,0529	
VALOR:					R\$ 97,05	

51.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA:	28/01/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023				
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5600	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1400	R\$ 0,8526
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7900	R\$ 0,2134
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3600	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,1800	R\$ 0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,0800	R\$ 0,7874
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1500	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7300	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7200	R\$ 1,4880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8700	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6347

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 70,0000	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	R\$ 113,2500	R\$ 16,7837
TOTAL Material:						R\$ 27,1577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,01

Wander de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CPF: 117.582.193-97

51.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 2,9050
C3268	CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 424,4400	R\$ 33,1063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 53,6900	R\$ 2,8456
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 145,4900	R\$ 58,1960
TOTAL Serviço:						R\$ 97,0529

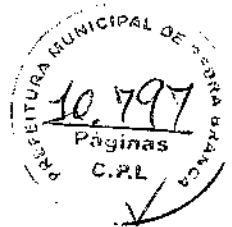


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 28/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 009/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

VALOR:	R\$ 97,05
--------	-----------

52.1. 100000004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000004	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 1.810,54	R\$ 1.810,54
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.810,54
					VALOR:	R\$ 1.810,54



Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vanderberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

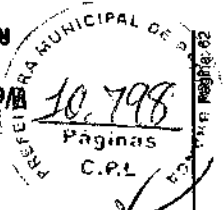
OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL: Pedra Branca, Ceará

DATA: 28/01/2024 **BDI:** 23,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.199,88	100,00 % R\$ 19.199,88							100,00 % R\$ 19.199,88
2	SEDE - SUR - RUA SDO.01 SANTA ÚRSULA	R\$ 18.418,94	100,00 % R\$ 18.418,94							100,00 % R\$ 18.418,94
3	SEDE - SUR - RUA ANTÔNIO CARLIANO DE LIMA MATOS	R\$ 18.095,46	100,00 % R\$ 18.095,46							100,00 % R\$ 18.095,46
4	SEDE - SUR - RUA ROSENDO DE PINHO CAMPELO	R\$ 185.586,51	100,00 % R\$ 185.586,51							100,00 % R\$ 185.586,51
5	SEDE - SUR - RUA CIRILO SIMÃO DE OLIVEIRA	R\$ 79.634,08	100,00 % R\$ 79.634,08							100,00 % R\$ 79.634,08
6	SEDE - SUR - RUA SANTO ANTÔNIO	R\$ 32.286,84	100,00 % R\$ 32.286,84							100,00 % R\$ 32.286,84
7	SEDE - SUR - RUA SÃO FRANCISCO	R\$ 37.600,23	100,00 % R\$ 37.600,23							100,00 % R\$ 37.600,23
8	SEDE - SUR - RUA PROJETADA 091	R\$ 29.772,73	100,00 % R\$ 29.772,73							100,00 % R\$ 29.772,73
9	SEDE - BOP - RUA JOSÉ VIEIRA CAVALCANTE	R\$ 184.056,30	100,00 % R\$ 184.056,30							100,00 % R\$ 184.056,30
10	SEDE - BOP - RUA CRISTINA OLINDA MEDEIROS	R\$ 104.971,59	100,00 % R\$ 104.971,59							100,00 % R\$ 104.971,59
11	SEDE - BOP - RUA JOÃO ALVES DE MESQUITA	R\$ 45.683,76		100,00 % R\$ 45.683,76						100,00 % R\$ 45.683,76
12	SEDE - BOP - RUA ANTONIO SABOIA BEZERRA 2	R\$ 137.557,39		100,00 % R\$ 137.557,39						100,00 % R\$ 137.557,39
13	SEDE - BOP - RUA PROJETADA 152-B	R\$ 14.500,08		100,00 % R\$ 14.500,08						100,00 % R\$ 14.500,08
14	SEDE - BOP - RUA SILVIO TEIXEIRA CAVALCANTE	R\$ 72.718,57		100,00 % R\$ 72.718,57						100,00 % R\$ 72.718,57
15	SEDE - RIP - RUA FILHOS DE ABRAÃO	R\$ 80.252,50		100,00 % R\$ 80.252,50						100,00 % R\$ 80.252,50
16	SEDE - RIP - RUA PAU DARCO	R\$ 33.815,18		100,00 % R\$ 33.815,18						100,00 % R\$ 33.815,18
17	SEDE - RIP - RUA VEREADOR MANOEL CAVALCANTE	R\$ 81.512,29		100,00 % R\$ 81.512,29						100,00 % R\$ 81.512,29

José Vandsberg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREA/CE Nº 7190
 CPF: 117.582.103-97

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas

DATA: 28/01/2024

BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023

LOCAL: Pedra Branca, Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
18	SEDE - PEG - LUIZ POLICARPO DE ARIMATEA	R\$ 135.192,21		100,00 % R\$ 135.192,21						100,00 % R\$ 135.192,21
19	SEDE - PEG - RUA OSVALDO FERREIRA DA SILVA	R\$ 72.592,26		100,00 % R\$ 72.592,26						100,00 % R\$ 72.592,26
20	SEDE - PEG - RUA JOSÉ VIEIRA BARROS	R\$ 52.009,91			100,00 % R\$ 52.009,91					100,00 % R\$ 52.009,91
21	SEDE - PEG - RUA JOSÉ ALMEIDA BRAG	R\$ 134.578,80			100,00 % R\$ 134.578,80					100,00 % R\$ 134.578,80
22	SEDE - PEG - RUA MARIA ZAIRA CAVALCANTE	R\$ 86.064,22			100,00 % R\$ 86.064,22					100,00 % R\$ 86.064,22
23	SEDE - PEG - RUA DOCA PESSOA	R\$ 91.207,61			100,00 % R\$ 91.207,61					100,00 % R\$ 91.207,61
24	SEDE - PEG - RUA RAIMUNDO NARDI	R\$ 196.122,46			100,00 % R\$ 196.122,46					100,00 % R\$ 196.122,46
25	SEDE - PEG - RUA PROJETADA 148-A	R\$ 161.560,53			100,00 % R\$ 161.560,53					100,00 % R\$ 161.560,53
26	SEDE - PEG - RUA PROJETADA 148-A-B	R\$ 86.816,52				100,00 % R\$ 86.816,52				100,00 % R\$ 86.816,52
27	SEDE - PEG - RUA JOÃO LINS DE SOUZA	R\$ 144.781,78				100,00 % R\$ 144.781,78				100,00 % R\$ 144.781,78
28	SEDE - PEG - RUA MANOEL PEREIRA DE CARVALHO	R\$ 92.660,74				100,00 % R\$ 92.660,74				100,00 % R\$ 92.660,74
29	SCB - RUA SDO 02	R\$ 36.867,33				100,00 % R\$ 36.867,33				100,00 % R\$ 36.867,33
30	SCB - RUA FILOMENO TEIXEIRA LIRA-1	R\$ 106.988,40				100,00 % R\$ 106.988,40				100,00 % R\$ 106.988,40
31	SCB - RUA DOS MURICIS	R\$ 89.530,51				100,00 % R\$ 89.530,51				100,00 % R\$ 89.530,51
32	SCB - RUA JOAQUIM ALVES	R\$ 75.601,62				100,00 % R\$ 75.601,62				100,00 % R\$ 75.601,62
33	SCB - RUA SDO 01	R\$ 7.520,58				100,00 % R\$ 7.520,58				100,00 % R\$ 7.520,58
34	SCB - RUA MIGUEL BEZERRA DE CARVALHO	R\$ 124.152,44				100,00 % R\$ 124.152,44				100,00 % R\$ 124.152,44

Jose Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CRA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

Wendel de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

REPUBLICA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOCANTINS
Página: 63

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas

DATA: 28/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023

LOCAL: Pedra Branca, Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
35	SCB - RUA NILDO MURICI	R\$ 114.128,10	100,00 %			R\$ 114.128,10				R\$ 114.128,10
36	SCB - RUA MARIA PEREIRA	R\$ 53.494,20	100,00 %			R\$ 53.494,20				R\$ 53.494,20
37	SCB - RUA ZECA MURICI	R\$ 108.850,50	100,00 %			R\$ 108.850,50				R\$ 108.850,50
38	SEDE - GAL - RUA AFONSO FRUTUOSO DUARTE	R\$ 118.012,66	100,00 %			R\$ 118.012,66				R\$ 118.012,66
39	SEDE - GAL - RUA PROJETADA 105 B	R\$ 75.601,62	100,00 %			R\$ 75.601,62				R\$ 75.601,62
40	SEDE - GAL - RUA MARIA FERREIRA DE SOUZA (H)	R\$ 84.309,65	100,00 %			R\$ 84.309,65				R\$ 84.309,65
41	SEDE - GAL - RUA JOSÉ VERÔNICO FLOR BEZERRA	R\$ 254.413,13	100,00 %			R\$ 254.413,13				R\$ 254.413,13
42	SEDE - GAL - RUA MARIA ELIZIÁRIO RODRIGUES	R\$ 217.000,00	100,00 %			R\$ 217.000,00				R\$ 217.000,00
43	SEDE - GAL - RUA JOSÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)	R\$ 57.723,75	100,00 %			R\$ 57.723,75				R\$ 57.723,75
44	SEDE - GAL - RUA ANA MOREIRA DA SILVA	R\$ 71.250,38	100,00 %			R\$ 71.250,38				R\$ 71.250,38
45	SEDE - STM - RUA ANTONIO RODRIGUES	R\$ 127.494,51	100,00 %			R\$ 127.494,51				R\$ 127.494,51
46	SEDE - STM - RUA NESTOR CAVALCANTE TEIXEIRA	R\$ 206.285,27	100,00 %			R\$ 206.285,27				R\$ 206.285,27
47	SEDE - STM - RUA FLORINDA FERREIRA	R\$ 71.760,00	100,00 %			R\$ 71.760,00				R\$ 71.760,00
48	SEDE - STM - RUA FRANCISCO AURILEIDE R. ROCHA	R\$ 100.153,03	100,00 %			R\$ 100.153,03				R\$ 100.153,03
49	SEDE - STM - RUA NELSON DE OLIVEIRA NEVES	R\$ 63.895,85	100,00 %			R\$ 63.895,85				R\$ 63.895,85
50	SEDE - STM - RUA GERALDO OLIVEIRA DOS SANTOS 1	R\$ 105.701,00	100,00 %			R\$ 105.701,00				R\$ 105.701,00
51	SEDE - STM - RUA GERALDO OLIVEIRA DOS SANTOS 2	R\$ 118.086,30	100,00 %			R\$ 118.086,30				R\$ 118.086,30

Jose Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE N° 7190
CPF: 117.582.103-97

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal
10.800
Página 64

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas

DATA: 28/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023

LOCAL: Pedra Branca, Ceará



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
52	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 223.384,00	14,28 %	R\$ 31.899,24	R\$ 31.899,24	R\$ 31.899,24	R\$ 31.899,24	R\$ 31.899,24	R\$ 31.899,24	100,00 %
		R\$ 741.521,80		R\$ 705.723,48	R\$ 753.442,77	R\$ 1.351.215,89	R\$ 31.899,24	R\$ 759.781,01	R\$ 697.870,01	R\$
		R\$ 5.041.454,20		R\$ 1.447.245,28	R\$ 2.200.888,05	R\$ 3.551.903,94	R\$ 3.583.803,18	R\$ 4.343.584,19	R\$ 5.041.454,20	5.041.454,20

Wender de Souza Lima
 CPF: 009.963.033-83
 Representante Legal

Jose Vandyrg Costa Lima
 Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
 CREC/CE Nº 7190
 CPF: 017.582.103-97





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas	DATA : 28/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023		
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará		

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%

I	IMPOSTOS	
	ISS	5,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		8,65%

BDI = 23,38%

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

Wender de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vandenberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97

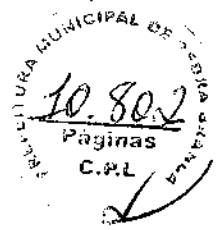


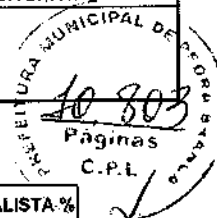


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas pedra branca - CP N° 005/2023
LOCAL:	Pedra Branca, Ceará

DATA : 28/01/2024

BDI : 28,38%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

Wander de Souza Lima
CPF: 009.963.033-83
Representante Legal

José Vansberg Costa Lima
Engenheiro Civil, Mecânico e Sanitarista
CREA/CE Nº 7190
CPF: 117.582.103-97