



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE
CNPJ: 225756520001/97



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 17 de setembro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
IBIAPINA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 – SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE – LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 42/2021 SOP-CE – MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 - SEINFRA, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE – LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 42/2021 SOP-CE – MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO, Pelo preço global de R\$ 1.639.635,47 (um milhão seiscentos e trinta e nove mil seiscentos e trinta e cinco reais e quarenta e sete centavos), com prazo de execução de 05 (cinco) meses, conforme o cronograma físico financeiro previsto no edital.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE – LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 42/2021 SOP-CE – MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 1.639.635,47
TOTAL		R\$ 1.639.635,47

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

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecida no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39/627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA	14/09/2021
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	ORÇ	2019
LOCAL	BARRIO PEDRINHAS, BARRIO SÃO JOSÉ, BARRIO E LUIZÃO - MUNICÍPIO DE IBAPUEIRA	ORÇ	2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							64.216,00
1.1	COMP-01 JUL-21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	495,23	642,16	64.216,00
2	RUA SDO III							62.045,60
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.659,66
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,45	106,39	2.356,58
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,80	0,25	0,32	302,98
	MOVIMENTO DE TERRA							85,21
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	946,80	0,07	0,09	85,21
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							49.477,08
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	836,34	36,64	47,51	39.734,51
2.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	315,80	23,81	30,87	9.742,57
2.4	SARJETA							8.384,51
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,05	45,56	59,08	652,83
2.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,05	404,76	524,85	5.799,59
2.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,05	134,84	174,85	1.932,09
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.439,14
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,80	1,17	1,52	1.439,14
3	RUA SDO IV							45.622,07
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							238,84
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	746,38	0,25	0,32	238,84
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							67,17
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	746,38	0,07	0,09	67,17
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							38.263,08
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	668,40	36,64	47,51	31.755,68
3.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	210,80	23,81	30,87	6.507,40
	SARJETA							5.918,48
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	45,56	59,08	460,82
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	404,76	524,85	4.093,83
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,80	134,84	174,85	1.363,83
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.134,50
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	746,38	1,17	1,52	1.134,50
4	RUA SDO V							80.279,06
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							421,57
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.317,40	0,25	0,32	421,57
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							118,57
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.317,40	0,07	0,09	118,57
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							67.743,35
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.185,66	36,64	47,51	56.330,71
4.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	389,70	23,81	30,87	11.412,64
4.4	SARJETA							9.993,12
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,17	45,56	59,08	778,08



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,17	404,76	524,85	6.912,27
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	13,17	134,84	174,85	2.302,77
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS							2.002,45
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.317,40	1,17	1,52	2.002,45
5	RUA SDO VI							26.299,83
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							138,88
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	434,00	0,25	0,32	138,88
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							39,06
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	434,00	0,07	0,09	39,06
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							22.169,20
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,60	36,64	47,51	18.557,41
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	117,00	23,81	30,87	3.611,79
5.4	SARJETA							3.293,11
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,34	45,56	59,08	256,41
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,34	404,76	524,85	2.277,85
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,34	134,84	174,85	758,85
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS							659,68
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	434,00	1,17	1,52	659,68
6	RUA SJOAQUIM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA)							62.136,28
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							327,71
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.024,10	0,25	0,32	327,71
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							92,17
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.024,10	0,07	0,09	92,17
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							52.389,87
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	921,69	36,64	47,51	43.789,49
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	278,60	23,81	30,87	8.600,38
6.4	SARJETA							7.769,90
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,24	45,56	59,08	604,98
6.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,24	404,76	524,85	5.374,46
6.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,24	134,84	174,85	1.790,46
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.556,63
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.024,10	1,17	1,52	1.556,63
7	RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA							97.510,50
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							510,72
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.596,00	0,25	0,32	510,72
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							143,64
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.596,00	0,07	0,09	143,64
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							82.320,08
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.436,40	36,64	47,51	68.243,36
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	456,00	23,81	30,87	14.076,72
7.4	SARJETA							12.110,14
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,96	45,56	59,08	942,92
7.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,96	404,76	524,85	8.376,61
7.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	15,96	134,84	174,85	2.790,61
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS							2.425,92
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.596,00	1,17	1,52	2.425,92
8	RUA SDO I							180.122,06
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							929,76



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.905,50	0,25	0,32	929,78
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							261,50
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.905,50	0,07	0,09	261,50
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							150.772,21
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.592,60	36,64	47,51	123.174,43
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	894,00	23,81	30,87	27.597,78
8.4	SARJETA							23.742,23
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,29	45,56	59,08	1.846,61
8.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	31,29	404,76	524,85	16.422,56
8.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	31,29	134,84	174,85	5.471,06
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS							4.416,36
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.905,50	1,17	1,52	4.416,36
9	TRAVESSA MIGUEL COUTO							25.234,98
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							119,68
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	374,00	0,25	0,32	119,68
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							33,66
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	374,00	0,07	0,09	33,66
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							19.998,41
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	314,50	36,64	47,51	14.941,90
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	163,80	23,81	30,87	5.056,51
9.4	SARJETA							4.514,75
9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,95	45,56	59,08	351,53
9.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,95	404,76	524,85	3.122,86
9.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,95	134,84	174,85	1.040,36
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS							568,48
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	374,00	1,17	1,52	568,48
10	TRAVESSA SDO I							19.794,40
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							101,18
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	316,20	0,25	0,32	101,18
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							28,46
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	316,20	0,07	0,09	28,46
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							16.475,30
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,50	36,64	47,51	13.326,56
10.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,00	23,81	30,87	3.148,74
10.4	SARJETA							2.708,84
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,57	45,56	59,08	210,92
10.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,57	404,76	524,85	1.873,71
10.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	134,84	174,85	624,21
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS							480,62
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	316,20	1,17	1,52	480,62
11	TRAVESSA SDO II							16.260,96
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							77,44
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	242,00	0,25	0,32	77,44
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							21,78
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	242,00	0,07	0,09	21,78
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							12.872,60
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	203,50	36,64	47,51	9.668,29
11.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,80	23,81	30,87	3.204,31



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



11.4	SARJETA							2.921,30
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,85	45,58	59,08	227,46
11.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,85	404,76	524,85	2.020,67
11.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,85	134,84	174,85	673,17
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS							367,84
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	242,00	1,17	1,52	367,84
12	TRAVESSA DOM COUTINHO							8.801,18
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							35,84
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	112,00	0,25	0,32	35,84
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							10,08
12.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	112,00	0,07	0,09	10,08
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							6.460,44
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	84,00	36,64	47,51	3.990,84
12.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	80,00	23,81	30,87	2.469,60
12.4	SARJETA							2.124,58
12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	45,58	59,08	165,42
12.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,80	404,76	524,85	1.469,58
12.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,80	134,84	174,85	489,58
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS							170,24
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	112,00	1,17	1,52	170,24
13	ESTRADA DISTRITO BETANIA A TAUA							275.434,51
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.340,32
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.188,50	0,25	0,32	1.340,32
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							376,97
13.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.188,50	0,07	0,09	376,97
13.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							222.855,85
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.802,11	36,64	47,51	171.136,25
13.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.675,40	23,81	30,87	51.719,60
13.4	SARJETA							44.494,85
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,64	45,58	59,08	3.484,45
13.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,64	404,76	524,85	30.777,20
13.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	58,64	134,84	174,85	10.253,20
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS							6.366,52
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.188,50	1,17	1,52	6.366,52
14	ESTRADA SÍTIO LIMÃO A CACHOEIRINHA							99.874,14
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							457,60
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.430,00	0,25	0,32	457,60
14.2	MOVIMENTO DE TERRA							128,70
14.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.430,00	0,07	0,09	128,70
14.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							78.121,97
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.179,75	36,64	47,51	56.049,92
14.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	715,00	23,81	30,87	22.072,05
14.4	SARJETA							18.992,27
14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,03	45,58	59,08	1.478,77
14.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	25,03	404,76	524,85	13.137,00
14.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	25,03	134,84	174,85	4.376,50
14.5	SERVIÇOS DIVERSOS							2.173,60
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.430,00	1,17	1,52	2.173,60
15	BAIRRO RAIMUNDO LINHARES A SÍTIO MORAES							397.149,49



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.016,00
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.300,00	0,25	0,32	2.016,00
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							567,00
15.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.300,00	0,07	0,09	567,00
15.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							329.220,15
15.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.565,00	36,64	47,51	204.393,15
15.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.100,00	23,81	30,87	64.827,00
15.4	SARJETA							55.770,34
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	73,50	45,56	59,08	4.342,36
15.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	73,50	404,76	524,85	38.578,48
15.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	73,50	134,84	174,85	12.851,48
15.5	SERVIÇOS DIVERSOS							9.576,00
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.300,00	1,17	1,52	9.576,00
16	RUA JOSÉ ELIOMAR DAMASCENO							60.896,25
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							309,12
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	966,00	0,25	0,32	309,12
16.2	MOVIMENTO DE TERRA							86,94
16.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	966,00	0,07	0,09	86,94
16.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							50.480,42
16.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	853,30	36,64	47,51	40.540,28
16.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	322,00	23,81	30,87	9.940,14
16.4	SARJETA							6.551,45
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,27	45,56	59,08	665,83
16.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,27	404,76	524,85	5.915,06
16.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,27	134,84	174,85	1.970,56
16.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.468,32
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	966,00	1,17	1,52	1.468,32
17	RUA S D O II							53.709,75
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							272,64
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	852,00	0,25	0,32	272,64
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							76,68
17.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	852,00	0,07	0,09	76,68
17.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							44.523,11
17.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	752,60	36,64	47,51	35.756,03
17.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	284,00	23,81	30,87	8.767,08
17.4	SARJETA							7.542,28
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,94	45,56	59,08	587,26
17.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,94	404,76	524,85	5.217,01
17.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,94	134,84	174,85	1.738,01
17.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.295,04
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,00	1,17	1,52	1.295,04
18	RUA ANTONIO ROMÃO CARVALHO							64.248,31
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							332,64
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.039,50	0,25	0,32	332,64
18.2	MOVIMENTO DE TERRA							93,56
18.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.039,50	0,07	0,09	93,56
18.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							53.872,72

4



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandeirlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

18.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	929,25	36,64	47,51	44.148,67
18.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	315,00	23,81	30,87	9.724,05
18.4	SARJETA							8.369,35
18.4.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,03	45,58	59,08	651,65
18.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,03	404,76	524,85	5.789,10
18.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,03	134,84	174,85	1.928,60
18.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.580,04
18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,50	1,17	1,52	1.580,04
VALOR BDI TOTAL:								375.080,79
VALOR ORÇAMENTO:								1.264.554,68
VALOR TOTAL:								1.639.635,47

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos

Representante Legal
Cleuzinaldo Sarabia de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARABIA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Raimundo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Raimundo Régis Girão


[Handwritten signature]



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUSTAMENTO	DATA: 14/03/2021									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUSTAMENTO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>PREV</th> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>001</td> <td>000000</td> <td>000000</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	PREV	000000	001	000000	000000	
FORTE	VERSÃO	NOVA	PREV									
000000	001	000000	000000									
LOCAL:	BARRIO PEDRINHAS, BARRIO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE BARRIA	<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>000000</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	PREÇO	UNID.	QUANT.	VALOR	000000	000000	000000	000000	000000
COMPOSIÇÃO	PREÇO	UNID.	QUANT.	VALOR								
000000	000000	000000	000000	000000								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	64.216,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			12.843,20	12.843,20	12.843,20	12.843,20	12.843,20
2	RUA SDO III	62.045,60	100,00%				
			62.045,60				
3	RUA SDO IV	45.622,07	100,00%				
			45.622,07				
4	RUA SDO V	80.279,06	100,00%				
			80.279,06				
5	RUA SDO VI	26.299,93	100,00%				
			26.299,93				
6	RUA S JOAQUIM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA)	62.136,28	100,00%				
			62.136,28				
7	RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA	97.510,50		100,00%			
				97.510,50			
8	RUA SDO I	180.122,06		100,00%			
				180.122,06			
9	TRAVESSA MIGUEL COUTO	25.234,98	100,00%				
			25.234,98				
10	TRAVESSA SDO I	19.794,40		100,00%			
				19.794,40			
11	TRAVESSA SDO II	16.260,96		100,00%			
				16.260,96			
12	TRAVESSA DOM COUTINHO	8.801,18					100,00%
							8.801,18
13	ESTRADA DISTRITO BETANIA A TAUÁ	275.434,51			100,00%		
					275.434,51		
14	ESTRADA SÍTIO LIMÃO A CACHOEIRINHA	99.874,14			100,00%		
					99.874,14		
15	BARRIO RAIMUNDO LINHARES A SÍTIO MORAES	397.149,49				100,00%	
						397.149,49	
16	RUA JOSÉ ELIOMAR DAMASCENO	60.896,25					100,00%
							60.896,25
17	RUA S D O II	53.709,75					100,00%
							53.709,75
18	RUA ANTONIO ROMÃO CARVALHO	64.248,31					100,00%
							64.248,31
		1.839.635,47	314.461,12	326.531,12	388.151,85	409.992,69	200.498,69
			314.461,12	640.992,24	1.029.144,09	1.439.136,78	1.639.635,47

Representante Legal
Cleziinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleziinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Ramo Régis Góes
CREA Nº 39.627-D

Régis Góes

[Handwritten signature]



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

Total parcela
100,00' %'
64.216,00
100,00' %'
62.045,60
100,00' %'
45.622,07
100,00' %'
80.279,06
100,00' %'
26.299,93
100,00' %'
62.136,28
100,00' %'
97.510,50
100,00' %'
180.122,06
100,00' %'
25.234,96
100,00' %'
19.794,40
100,00' %'
16.260,96
100,00' %'
8.801,18
100,00' %'
275.434,51
100,00' %'
99.874,14
100,00' %'
397.149,49
100,00' %'
60.896,25
100,00' %'
53.709,75
100,00' %'
64.248,31
1.639.635,47

1

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 22.575.650/0001-07	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/06/2021	BDI: 29,87%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	ANEXO PREC. REP.	
	LOCAL:	BARRIO PEDONHAS, BARRIO SÃO JOÃO, BETANA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE MARIPÁ	SERVICO:	02/1 COM DEBENTURACAO	0,00%	47,79%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. COMP-01 JUL-21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	CONSUMO	UNID	QUANT. MESES	CUSTO	TOTAL	
40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	0,45	MÊS	5,00000000	14.017,10	31.538,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,87	HxMÊS	5,00000000	4.151,16	17.984,53
TOTAL SERVIÇOS					48.523,00	
TOTAL SIMPLES					48.523,00	
TOTAL SIMPLES(%)					495,23	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,54	31,10
TOTAL MAO DE OBRA					31,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10557	CRAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 2,3MM	SERFRA	M2	1,00000000	35,54	35,54
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SERFRA	L	1,00000000	24,38	24,38
13391	PONTALETE 7 BARROTE DE 3"x3"	SERFRA	M	4,50000000	12,91	58,75
17725	PREGO SSR15 (1,1"x4 - 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SERFRA	KG	0,19000000	15,54	2,93
TOTAL MATERIAL					130,20	
VALOR:					161,40	

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

EMPANHADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10701	CAMBICHETE SAVÉRIO (CHP)	SERFRA	H	0,00100000	74,20	0,01
10758	NÍVEL (CHP)	SERFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
10775	TRODOLITO (CHP)	SERFRA	H	0,00000000	1,20	0,00
TOTAL EMPANHADO					0,01	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SERFRA	H	0,50400000	16,71	8,07
12582	NIVELADOR	SERFRA	H	0,00000000	24,38	0,00
12445	TOPOGRAFIC	SERFRA	H	0,00000000	30,34	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					8,07	
VALOR:					8,07	

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EMPANHADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERFRA	H	0,00000000	75,30	0,00
10754	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERFRA	H	0,00027778	216,30	0,06
TOTAL EMPANHADO					0,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA					0,01	
VALOR:					0,07	

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

EMPANHADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		0,00000000	24,07	1,30
0726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SERRA	H	0,11500000	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CAULÉTICO	SERRA	H	0,20000000	0,23
0243	SERVENTE	SERRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	ÁREA VORMELHA	SERRA	M3	0,19000000	0,12
0300	PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SERRA	M3	0,19000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					3,04

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FERREIRO	SERRA	H	0,19000000	0,12
0243	SERVENTE	SERRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,12
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUSCEL)	SERRA	M	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	CAIXÃO EM DUAS DIMENSÕES COM SUPERFÍCIE	SERRA	M3	0,29000000	1,13
0288	CONCRETO PAVIM. FCB-DIMPV COM AGREGADO PRODUZIDO (V/TRANSF)	SERRA	M3	0,04000000	11,40
0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LADDA	SERRA	M3	0,05700000	0,15
0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERRA	M3	0,07000000	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,30
VALOR:					23,81

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SERRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR:					0,00

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SERRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ÁREA MEDIDA	SERRA	M3	0,77000000	07,48
0280	BRITA	SERRA	M3	0,00000000	0,00
0005	CEMENTO PORTLAND	SERRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					07,48
VALOR:					07,48

2.4.3. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FERREIRO	SERRA	H	0,00000000	0,00
0243	SERVENTE	SERRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR:					0,00



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEITE	SERVIÇA	H	0,17000000	15,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA					1,17	
VALOR					1,17	

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0050	CAMINHONETE SÁVIO (CHP)	SERVIÇA	H	0,30100000	74,07	6,37
0058	NÍVEL (CHP)	SERVIÇA	H	0,00000000	0,00	0,00
0075	TEODOLITO (CHP)	SERVIÇA	H	0,00000000	1,57	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					6,37	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SERVIÇA	H	0,04000000	16,77	0,37
0730	NIVELADOR	SERVIÇA	H	0,00000000	24,80	0,00
0245	TOPOGRAFO	SERVIÇA	H	0,00000000	30,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,37	
VALOR					6,74	

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERVIÇA	H	0,00000000	76,38	0,00
0056	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERVIÇA	H	0,00277778	218,38	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO					0,16	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEITE	SERVIÇA	H	0,00000000	15,50	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA					0,01	
VALOR					0,17	

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SERVIÇA	H	0,00000000	34,07	1,20
0076	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SERVIÇA	H	0,01000000	83,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO					1,24	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	CALETEIRO	SERVIÇA	H	0,30000000	30,77	0,23
0243	SERVEITE	SERVIÇA	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,23	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SERVIÇA	M3	0,15000000	80,80	0,10
0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SERVIÇA	M3	0,15000000	90,34	0,01
TOTAL MATERIAL					0,11	
VALOR					36,64	

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0390	FEZREIRO	SERVIÇA	H	0,15000000	30,77	0,10
0243	SERVEITE	SERVIÇA	H	0,25000000	10,50	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA					0,18	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUMINUM)	SERVIÇA	M	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL					0,44	

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEMRA	M2	0,29000000	4,90	1,10
C3258	CONCRETO F/VIAS, FCK=30MPa COM ADMISSÃO PRODUZIDO (U/TRANSP.)	SEMRA	M3	0,35400000	357,98	11,48
C3221	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE SACADA	SEMRA	M3	0,02700000	4,14	0,10
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL: SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMRA	M3	0,11500000	41,21	0,90
TOTAL SERVIÇOS:					41,21	12,48
VALOR:						23,81

3.4.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	SERVENTE	SEMRA	H	2,83000000	15,50	41,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,50	41,50
VALOR:						41,50

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEMRA	H	10,00000000	15,50	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,50	155,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ÁREA MEDA	SEMRA	M2	0,77000000	57,40	52,50
0280	BRITA	SEMRA	M3	0,96500000	76,17	73,38
0805	CEMENTO PORTLAND	SEMRA	KG	220,00000000	0,50	107,50
TOTAL MATERIAL:					134,07	249,38
VALOR:						404,78

3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDEreiro	SEMRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0243	SERVENTE	SEMRA	H	0,00000000	15,50	30,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,27	72,24
VALOR:						134,84

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEMRA	H	0,27000000	0,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,50	1,17
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0070	CAMERONETTE SÁVEIRO (CHP)	SEMRA	H	0,00100000	74,00	0,07
0076	NÍVEL (CHP)	SEMRA	H	0,00200000	0,50	0,00
0075	TEODOLITO (CHP)	SEMRA	H	0,00200000	1,57	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					75,57	0,07
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0307	ASSISTENTE	SEMRA	H	0,20400000	14,77	0,07
0282	NIVELADOR	SEMRA	H	0,00200000	24,80	0,00
0240	TOPOGRAFO	SEMRA	H	0,00200000	30,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,31	0,07
VALOR:						0,20

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	MOTO NIVELADORA (S/H)	SEMPRA	H	0,00000000	76,50	0,00
0076	MOTO NIVELADORA (D/H)	SEMPRA	H	0,00007778	218,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR:						0,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (D/H)	SEMPRA	H	0,25000000	24,97	1,25
0076	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPULSIVO (D/H)	SEMPRA	H	0,01000000	63,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO						1,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CAÇATEIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,60000000	15,50	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,15000000	62,26	9,34
1000	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEMPRA	M3	0,10000000	66,34	6,63
TOTAL MATERIAL						15,97
VALOR:						36,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	PESSOAO	SEMPRA	H	0,10000000	22,77	2,28
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	15,50	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA						6,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METALICA F/BANQUETAS (ALDQUEI)	SEMPRA	M	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL						2,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	CAIAÇÃO EM DUAS DECAÇÕES COM SUPERFICIA	SEMPRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C1208	CONCRETO F/VIBR., FCC=20MPa COM AGREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEMPRA	M3	0,02400000	297,08	7,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE SAZIBA	SEMPRA	M3	0,02700000	4,14	1,12
C2384	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,11000000	41,21	4,53
TOTAL SERVIÇOS						14,91
VALOR:						23,51

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	15,50	31,00
TOTAL MÃO DE OBRA						31,00
VALOR:						31,00

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	15,50	155,00
TOTAL MÃO DE OBRA						155,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,75000000	67,40	50,55



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0290	BRITA		0,30000000	78,17	78,50	
0295	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KL	280,00000000	0,58	123,00
TOTAL MATERIAIS:					201,58	
VALOR:					404,76	

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PECHEIRO	SEMPRA	H	2,00000000	20,77	41,54
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	
VALOR:					134,84	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMBIONETE SAVINHO (CHP)	SEMPRA	H	0,07000000	74,07	0,52
0758	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,02000000	0,88	0,02
0775	TIQUOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,02000000	1,57	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,87	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0317	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,02000000	24,50	0,05
12445	TOPOGRAF	SEMPRA	H	0,00300000	30,34	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,38	
VALOR:					6,25	

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	78,78	0,00
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,0007778	218,30	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,88	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0005556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87	
VALOR:					6,87	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA Nº 4 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	31,07	1,26
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	89,50	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0443	CALETEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,15000000	60,50	9,08
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	66,04	9,91

[Handwritten signature]

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

TOTAL MATERIAL	94,88
VALOR	36,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,11400000	20,77	2,37
Q543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	15,50	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA					5,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q244 FORMA METÁLICA 7/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEMPRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL					3,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q268 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFIC	SEMPRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
Q268 CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (UTRANOP)	SEMPRA	M3	0,25400000	307,00	77,77
Q321 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE jazida	SEMPRA	M3	0,00700000	4,14	0,29
Q794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,01500000	61,21	0,92
TOTAL SERVIÇO					80,11
VALOR					86,98

5.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	2,83300000	15,50	43,91
TOTAL MÃO DE OBRA					43,91
VALOR					43,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	15,50	155,00
TOTAL MÃO DE OBRA					155,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K010 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,77600000	37,40	29,12
K020 BRITA	SEMPRA	M3	0,30500000	35,57	10,85
K005 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL					150,97
VALOR					305,97

5.4.3. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	20,77	41,54
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					41,54
VALOR					41,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,07000000	15,50	1,09
TOTAL MÃO DE OBRA					1,09
VALOR					1,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0700 CAMBIONETE SAVERO (3HP)	SEMPRA	H	0,00100000	74,00	0,07

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01758	MÃO DE OBRA		0,00000000	0,00	0,00		
01775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	1,57		
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,97		
MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01027	ACIDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	16,77	0,67	
02380	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00000000	24,80	0,00	
02445	TOPOGRAFIA	SEMPRA	H	0,00000000	30,34	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,97		
VALOR:					6,97		

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	75,38		
00756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00877738	218,38		
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,98		
MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	13,50	0,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,97		
VALOR:					6,97		

6.3.1. C2996 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	24,07		
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	83,50		
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,84		
MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CAUÇETEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	6,70	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	18,00	3,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,90		
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,10000000	60,88	6,10	
11600	PROVA DE MÃO (RUCHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	66,04	9,91	
TOTAL MATERIAL:					16,01		
VALOR:					36,54		

6.3.5 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02301	PEDESEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	30,77		
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	14,50		
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,21		
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEMPRA	M	1,00000000	3,44	3,44	
TOTAL MATERIAL:					3,44		
SERVIÇO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00508	CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	SEMPRA	M2	0,75000000	4,50	1,10	
03008	CONCRETO P/VIBR., FOL=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (UTRANSP)	SEMPRA	M3	0,01400000	337,00	11,40	
23111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE INDIÇA	SEMPRA	M3	0,01700000	6,14	0,15	
07394	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3L CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,31000000	41,21	0,60	
TOTAL SERVIÇOS:					13,25		
VALOR:					23,81		

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

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEBENTE	SEMPRA	H	2,00000000	13,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,80
VALOR:					41,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEBENTE	SEMPRA	H	10,00000000	15,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					149,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	ÁREA MEDIA	SEMPRA	M3	0,77000000	57,48
10290	AREIA	SEMPRA	M3	0,80000000	78,11
00805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	200,00000000	0,09
TOTAL MATERIAL:					135,68
VALOR:					404,78

6.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	PRECHINO	SEMPRA	H	0,00000000	20,71
17543	SEBENTE	SEMPRA	H	0,00000000	13,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEBENTE	SEMPRA	H	0,07000000	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,07
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01700	CAMPANHONETE SAVERIO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	74,07
01758	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
10772	FLÓDOLFO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,87

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,35400000	18,77
12382	NIVELADORA	SEMPRA	H	0,30200000	24,86
12440	TOPOGRÁFO	SEMPRA	H	0,00000000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,39
VALOR:					8,29

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	76,59
01756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00077718	218,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,89

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEBENTE	SEMPRA	H	0,00000000	13,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,81
VALOR:					6,67

7.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (C/P)	SEINFRA	H	0,00000000	24,57	1,20
01726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (C/P)	SEINFRA	H	0,00000000	83,30	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO						1,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	30,77	0,30
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,50	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA						0,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,90	9,10
01600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M2	0,15000000	60,70	9,30
TOTAL MATERIAL						18,40
VALOR						20,00

7.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,10
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,50	3,10
TOTAL MÃO DE OBRA						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUE)	SEINFRA	SA	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL						3,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02988	CAVACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
02086	CONCRETO P/VIAS, FC=20MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (V/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,04000000	307,36	11,40
02111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	4,14	0,15
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,60
TOTAL SERVIÇO						13,28
VALOR						23,12

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,50	45,90
TOTAL MÃO DE OBRA						45,90
VALOR						45,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,50	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,40	51,90
02080	BRITA	SEINFRA	M3	0,00300000	76,17	22,85
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,00000000	0,50	100,00
TOTAL MATERIAL						274,75
VALOR						430,25

7.1.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						41,54



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

VALOR: 134,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07000000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,58
VALOR:					15,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	24,87
0758	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	0,88
0775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	1,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:					27,06

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	16,77
0382	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00300000	34,86
0445	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00300000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,97
VALOR:					81,28

8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00500000	76,58
0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00277778	718,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:					794,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00100000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,58
VALOR:					6,87

8.3.1. C2890 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	24,07
0735	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROFELUDO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	82,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:					107,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEIRO	SEMPRA	H	0,00300000	20,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00300000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,15000000	60,88
1160	PIEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	60,94
TOTAL MATERIAL:					121,82
VALOR:					38,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	35,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA (BANQUETAS VALZQUELL)	SEMPRA	M	0,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

					TOTAL MATERIAL	1,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C208	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SERFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C268	CONCRETO F/VIBE, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (3/TRANSF.)	SERFRA	M3	0,03400000	337,50	11,46
C323	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZEIA	SERFRA	M3	0,02700000	4,14	0,11
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,01900000	41,21	0,08
					TOTAL SERVIÇO	13,78
					VALOR:	23,81

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SERFRA	H	2,83000000	15,50	43,50
					TOTAL MÃO DE OBRA	43,50
					VALOR:	43,50

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SERFRA	H	10,00000000	15,50	155,50
					TOTAL MÃO DE OBRA	155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SERFRA	M3	0,77500000	67,48	52,30
0280	BRITA	SERFRA	M3	0,46000000	76,17	35,50
0805	CIMENTO PORTLAND	SERFRA	KG	020,00000000	0,50	100,00
					TOTAL MATERIAL	187,80
					VALOR:	444,78

8.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PELODEIRO	SERFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0243	SERVENTE	SERFRA	H	0,80000000	15,50	12,40
					TOTAL MÃO DE OBRA	53,94
					VALOR:	134,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVENTE	SERFRA	H	0,07500000	15,50	1,16
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,16
					VALOR:	1,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01700	CAMINHONETE S/VEIO (CHP)	SERFRA	H	0,00100000	14,07	0,01
01758	NÍVEL (CHP)	SERFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
01775	TEODOLITO (CHP)	SERFRA	H	0,00100000	1,37	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,01
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SERFRA	H	0,00400000	14,77	0,06
02807	NIVELADOR	SERFRA	H	0,00100000	34,80	0,03
0445	TOPOGRAF	SERFRA	H	0,00200000	30,54	0,06
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,15
					VALOR:	0,20





(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

9.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (OH)	SEMPRA	H	0,00000000	76,58	0,00
0750	MOTO NIVELADORA (OH)	SEMPRA	H	0,00000000	218,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR:						0,00

9.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (OH)	SEMPRA	H	0,00000000	34,07	1,00
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (OH)	SEMPRA	H	0,01000000	81,50	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	CALETISMO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	4,20
0243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,50	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,10000000	81,86	8,19
0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,10000000	60,04	6,00
TOTAL MATERIAL:						14,19
VALOR:						27,59

9.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	FLORINO	SEMPRA	H	0,10000000	30,71	3,07
0243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,05000000	15,50	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METALICA P/BANQUETA (ALUGUEL)	SEMPRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	CAVALO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,05000000	4,50	1,13
0258	CONCRETO P/VIBR., FC=106MPa E30M AGREGADO PRODUZIDO (VTRANS)	SEMPRA	M3	0,03400000	337,38	11,47
0373	ESCAVAÇÃO 1 CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEMPRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
0378	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						13,37
VALOR:						23,81

9.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEMPRA	H	2,53000000	11,00	45,16
TOTAL MAO DE OBRA:						45,16
VALOR:						45,16

9.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEMPRA	H	10,00000000	11,00	110,00
TOTAL MAO DE OBRA:						110,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

21

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,7200000	67,48	52,53
0290	BRITA	M3	0,9000000	78,17	72,00
0301	CIMENTO PORTLAND	KG	200,0000000	0,58	122,20
TOTAL MATERIAL					246,73
VALOR					484,76

9.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	FERRODO	M	2,0000000	20,77	41,54
0243	SERVENTE	H	4,0000000	15,55	62,20
TOTAL MÃO DE OBRA					103,74
VALOR					154,84

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

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	0,0750000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA					1,17
VALOR					1,17

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

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0100000	60,01	0,60
0110	NÍVEL (CHP)	H	0,0000000	0,60	0,00
0175	TEODOLITO (CHP)	H	0,0000000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,60
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0027	AJUDANTE	H	0,0300000	16,77	0,01
0282	NIVELADOR	H	0,0000000	24,88	0,00
0285	TOPOGRÁFO	H	0,0000000	30,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,01
VALOR					0,25

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0000000	70,58	0,00
0170	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0017778	318,38	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO					0,56
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	0,0050000	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA					0,01
VALOR					0,67

10.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,07	1,20
0176	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,1700000	62,50	10,63
TOTAL EQUIPAMENTO					11,83
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CAÇATEIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
0243	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA					15,56
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	60,80	9,12

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

1000	PIEDRA DE MÃO (RUCHÃO)	0,15000000	20,54	3,08
TOTAL MATERIAL				3,08
VALOR				36,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PIEDRO (R)	SINPRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVEITE	SINPRA	H	0,25000000	15,00
TOTAL MAO DE OBRA					35,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALU/QUEI)	SINPRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL					3,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CABALÇÃO EM BARRAS DE AÇO COM SUPERCAL	SINPRA	M2	0,25000000	4,50
C1368	CONCRETO P/VISBL., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SINPRA	M3	0,05400000	207,06
C3211	ESCRITAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE PAZADA	SINPRA	M3	0,05700000	4,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINPRA	M3	0,21500000	61,21
TOTAL SERVIÇO					195,91
VALOR					222,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SINPRA	H	2,80000000	15,52
TOTAL MAO DE OBRA					46,08
VALOR					46,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SINPRA	H	10,30000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					150,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61011	AREIA MEDIA	SINPRA	M3	0,71000000	47,40
62290	BRETA	SINPRA	M3	0,36000000	26,17
68005	CIMENTO PORTLAND	SINPRA	KG	200,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL					74,07
VALOR					404,78

10.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PIEDRO (R)	SINPRA	H	0,00300000	20,77
12543	SERVEITE	SINPRA	H	0,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					194,84
VALOR					134,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SINPRA	H	0,07500000	11,50
TOTAL MAO DE OBRA					1,17
VALOR					1,17

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

FORNHECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0732	CARRINHO DE MÃO (CHP)		0,01000000	74,27	0,74
0758	NÍVEL (CHP)	SEM-FR	H	0,00200000	0,99
0775	TERRAÇO (CHP)	SEM-FR	H	0,00200000	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AUXILIAR	SEM-FR	H	0,30400000	16,77
0382	REVELADOR	SEM-FR	H	0,00200000	34,80
0345	TRAFICANTE	SEM-FR	H	0,00200000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,91
VALOR:					84,81

11.2.1. C232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FR	H	0,00200000	75,30
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FR	H	0,00277200	214,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					189,60
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEM-FR	H	0,00200000	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,50
VALOR:					205,10

11.2.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FR	H	0,00033300	24,07
0776	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEM-FR	H	0,01000000	23,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,57
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	CALETEIRO	SEM-FR	H	0,00000000	20,77
0243	SERVENTE	SEM-FR	H	0,00000000	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,27
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FR	M3	0,10000000	60,80
0300	FLORA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FR	M3	0,15000000	60,34
TOTAL MATERIAL:					121,14
VALOR:					204,98

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285	FEDEIRO	SEM-FR	H	0,10000000	20,77
0243	SERVENTE	SEM-FR	H	0,05000000	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,27
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA R/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEM-FR	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088	CRANÇÃO EM DUAS DIREÇÕES COM SUPERFÍCIE	SEM-FR	M2	0,25000000	4,50
0308	CONCRETO F/VERM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEM-FR	M3	0,04000000	37,00
0311	ESCORVAÇÃO + CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEM-FR	M3	0,05700000	4,14
0784	ESCORVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR	M3	0,01500000	11,21
TOTAL SERVIÇO:					56,85
VALOR:					97,56



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

11.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,50	44,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,58
VALOR:						44,58

11.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,50	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01195	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	57,48	9,77
01290	BRITA	SEINFRA	M3	0,30000000	26,17	7,85
0085	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,00000000	0,56	112,00
TOTAL MATERIAL:						129,62
VALOR:						285,12

11.4.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02881	FERREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	30,77	76,93
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						170,93
VALOR:						170,93

11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,50	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,80
VALOR:						2,80

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQP/INSTR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	CAMBRIOTELE SÁVIO (CNP)	SEINFRA	H	0,00100000	14,07	0,01
02752	NÍVEL (CNP)	SEINFRA	H	0,00500000	0,80	0,00
02775	TODOLINO (CNP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,31	0,00
TOTAL EQP/INSTR:						0,01
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00317	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	35,77	0,14
03811	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00100000	34,99	0,00
02445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20

12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQP/INSTR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00642	MOTO NIVELADORA (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
00706	MOTO NIVELADORA (CNP)	SEINFRA	H	0,00077778	278,30	0,22
TOTAL EQP/INSTR:						0,22
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	11,50	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,45



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

12.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CIV)	SERFRA	H	0,0000000	24,07	1,20
0276	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CIV)	SERFRA	H	0,0100000	63,37	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO						1,84
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	CAIXEIRO	SERFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
0343	SERVEnte	SERFRA	H	0,0000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						6,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SERFRA	M3	0,1500000	40,85	6,13
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SERFRA	M3	0,1000000	48,04	4,80
TOTAL MATERIAL						10,93
VALOR:						18,99

12.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	SERFRA	H	0,1500000	38,77	5,82
0343	SERVEnte	SERFRA	H	0,2500000	15,50	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA						9,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS (ALUMIN)	SERFRA	M	1,0000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL						2,44
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SERFRA	M2	0,2500000	4,50	1,13
0368	CONCRETO P/ VIBE, FCB-UMPS COM ADREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SERFRA	M3	0,0400000	287,06	11,48
0311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SERFRA	M2	0,0270000	4,14	0,11
0298	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,0100000	41,27	0,41
TOTAL SERVIDO						13,13
VALOR:						23,67

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEnte	SERFRA	H	2,9000000	15,50	45,35
TOTAL MÃO DE OBRA						45,35
VALOR:						45,35

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEnte	SERFRA	H	10,0000000	15,50	155,00
TOTAL MÃO DE OBRA						155,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SERFRA	M3	0,7780000	67,46	52,58
0290	BRITA	SERFRA	M3	0,3680000	19,17	7,05
0085	CIMENTO PORTLAND	SERFRA	KG	0,0000000	0,30	123,30
TOTAL MATERIAL						182,93
VALOR:						337,93

12.4.3. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	SERFRA	H	2,0000000	20,77	41,54
0343	SERVEnte	SERFRA	H	4,0000000	15,50	62,00

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

TOTAL MÃO DE OBRA:	134,34
VALOR:	134,34

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SINPRA	H	0,07300000	13,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,35
VALOR:					13,35

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

EQPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMBINHETE SÁVIO (CHP)	SINPRA	H	0,07100000	14,20
0756	NÍVEL (CHP)	SINPRA	H	0,00200000	0,20
0773	TIPOLOTO (CHP)	SINPRA	H	0,00200000	1,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:					15,60
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AUDIANTE	SINPRA	H	0,00400000	16,32
0262	INSULADOR	SINPRA	H	0,00200000	24,80
0245	TOPOGRÁFICO	SINPRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,46
VALOR:					87,06

13.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0640	MOTO NIVELADORA (CHP)	SINPRA	H	0,00000000	26,58
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SINPRA	H	0,00007778	215,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:					241,94
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SINPRA	H	0,00300000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,55
VALOR:					257,49

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

EQPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SINPRA	H	0,00000000	24,07
0775	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SINPRA	H	0,07000000	83,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:					107,37
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CAÇULTEIRO	SINPRA	H	0,33000000	20,77
0543	SERVENTE	SINPRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0511	AREIA VERMELHA	SINPRA	M3	0,18000000	60,86
0500	PEDRA DE MÃO (BACALÃO)	SINPRA	M3	0,15000000	36,34
TOTAL MATERIAL:					97,20
VALOR:					340,94

13.3.2. C6365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	FECHADO	SINPRA	M	0,18000000	26,77
0543	SERVENTE	SINPRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Co

CNPJ:225756520001/97

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA F/BANQUETAS (ALUGUEL)		1,0000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,2500000	4,50	1,13
0269	CONCRETO F/VIII, FCX-10MPa COM ADREÇADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,0340000	337,06	11,46
0271	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA M3	0,0220000	4,14	0,91
0274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,1150000	61,21	7,04
TOTAL SERVIÇOS:					19,54
VALOR:					22,97

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SEVEITE	SEINFRA H	2,0000000	13,50	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,00
VALOR:					27,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVITE	SEINFRA H	12,0000000	15,50	186,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,7760000	67,48	52,38
0230	BRITA	SEINFRA M3	0,0060000	76,17	0,46
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	225,0000000	0,56	126,00
TOTAL MATERIAL:					158,84
VALOR:					344,84

13.1.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	FEDEIRO	SEINFRA H	2,0000000	20,77	41,54
0243	SEVEITE	SEINFRA H	8,0000000	15,50	124,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,54
VALOR:					165,54

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVITE	SEINFRA H	0,1750000	16,50	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,89
VALOR:					2,89

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	CAMBRETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA H	0,0700000	74,37	5,21
0258	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,0200000	0,98	0,20
0275	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,0200000	1,37	0,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:					5,68
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	AJUDANTE	SEINFRA H	0,0040000	16,77	0,07
0282	NIVELADOR	SEINFRA H	0,0020000	24,50	0,05
0245	TOPOGRAFICO	SEINFRA H	0,0020000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18
VALOR:					5,86

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

14.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,30	0,00
01754	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00027778	218,30	6,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,00	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR:						6,05

14.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
073A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,05000000	24,37	1,22
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROFELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01000000	83,92	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	30,77	9,23
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	60,00	6,00
0300	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,04	9,01
TOTAL MATERIAL:						15,01
VALOR:						39,50

14.3.2. C8365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02595	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,00	3,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FOHMA METÁLICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02528	CAVACÃO EM TUBAS (DEMAIS) COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,20000000	4,50	0,90
02526	CONCRETO (FIBRA, FCK=35MPa) COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,04000000	287,00	11,48
02211	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZZA	SEINFRA	M2	0,30000000	4,14	1,24
02788	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01000000	41,21	0,41
TOTAL SERVIÇO:						13,03
VALOR:						20,81

14.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR:						0,00

14.4.2. C0536 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AREIA MEDIA	M3	0,7700000	97,40	92,50
0030	BRITA	M3	0,8000000	76,17	73,50
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	6,50	125,20
TOTAL MATERIAIS:					291,20
VALOR:					204,70

14.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	H	0,0000000	20,77	41,54
0240	SERVEANTE	H	0,0000000	15,50	30,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,44
VALOR:					134,84

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	H	0,0170000	15,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAMPANETE SÁNDIC (CHP)	H	0,0010000	74,07	0,74
0018	NÍVEL (CHP)	H	0,0000000	6,99	0,00
0075	TEODOLITO (CHP)	H	0,0000000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	H	0,0040000	14,71	0,59
0282	NIVELADOR	H	0,0000000	24,00	0,00
0245	TOPOGRAF	H	0,0000000	30,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,59
VALOR:					0,70

15.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0000000	76,50	0,00
0076	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0007779	270,36	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	H	0,0000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR:					0,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 8 (CHP)	H	0,0000000	34,21	0,00
0070	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,0100000	83,30	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CALLI TEND	H	0,3000000	20,77	6,23
0243	SERVEANTE	H	0,6000000	15,50	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	60,90	9,14





(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

1360	PEÇA DE MÃO (BACHÃO)	0,1000000	80,04	8,01
TOTAL MATERIAL:				18,34
VALOR:				36,84

15.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SERFRA	H	0,1500000	28,77	5,12
1243 SERVENTE	SERFRA	H	0,2500000	15,30	3,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SERFRA	M	1,0000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0388 CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERAL	SERFRA	M2	0,2500000	4,50	1,13
1326 CONCRETO P/VIBR., FCC-10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (1/TRANSP.)	SERFRA	M3	0,0540000	327,58	17,68
1311 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LADIA	SERFRA	M3	0,0170000	4,14	0,71
12784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA.CAT. PROF. ATÉ 3,50m	SERFRA	M3	0,0150000	41,25	0,62
TOTAL SERVIÇO:					19,14
VALOR:				23,87	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SERFRA	H	0,0300000	15,30	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,46
VALOR:				0,46	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SERFRA	H	10,0000000	15,30	153,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					153,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029 AREIA MEDIA	SERFRA	M3	0,7700000	67,40	51,88
1030 BRITA	SERFRA	M3	0,0600000	70,17	4,21
0801 CIMENTO PORTLAND	SERFRA	KG	200,0000000	0,54	108,00
TOTAL MATERIAL:					164,09
VALOR:				317,39	

15.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SERFRA	H	0,0000000	28,77	0,00
1243 SERVENTE	SERFRA	H	0,0000000	15,30	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR:				0,00	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SERFRA	H	0,0700000	15,30	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,07
VALOR:				5,17	

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

ESCALAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)		0,00100000	74,07	0,07
03758	NIVEL (CHF)	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
00775	TEODOLITO (CHF)	SEMPRA	H	0,00000000	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	16,77
0282	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00000000	24,96
0244	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00000000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,98
VALOR:					0,20

16.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00640	MOTO NIVELADORA (CHF)	SEMPRA	H	0,00000000	76,58
00756	MOTO NIVELADORA (CHF)	SEMPRA	H	0,00007776	215,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000004	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

16.3.1. C2806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHF)	SEMPRA	H	0,00000000	24,07
00726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEMPRA	H	0,00100000	83,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,94

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALCETEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	30,77
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	19,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,10000000	60,86
0100	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	SEMPRA	M3	0,10000000	66,34
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR:					36,64

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02281	PEZINHO	SEMPRA	H	0,10000000	30,77
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,26000000	18,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALGUREL)	SEMPRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02088	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICAL	SEMPRA	M2	0,25000000	4,50
03268	CONCRETO (FVBR, FOL-SMPV COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEMPRA	M3	0,33400000	89,38
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEMPRA	M3	0,03750000	4,14
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE LAJAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,01900000	61,21
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR:					23,81



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

16.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇA	H	2,90000000	15,30	43,98
02543	SERVANTE					
					TOTAL MÃO DE OBRA	43,98
					VALOR:	43,98

16.4.2. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇA	H	10,00000000	15,50	155,00
02543	SERVANTE					
					TOTAL MÃO DE OBRA	155,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MÉDIA	SERVIÇA	M3	0,77000000	57,40	57,30
01000	AREIA	SERVIÇA	M3	0,90000000	79,17	79,35
08001	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇA	KG	200,00000000	0,50	100,00
					TOTAL MATERIAL	236,65
					VALOR:	404,70

16.4.3. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇA	H	2,00000000	20,77	41,54
02291	PEDREIRO					
02543	SERVANTE	SERVIÇA	H	0,00000000	15,50	0,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	41,54
					VALOR:	134,84

16.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇA	H	0,07500000	15,50	1,16
02543	SERVANTE					
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,16
					VALOR:	4,12

17.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07706	CARRINHOTE SÁVIO (CHP)	SERVIÇA	H	0,00100000	74,07	0,07
07758	NÍVEL (CHP)	SERVIÇA	H	0,00200000	0,88	0,00
07775	TRIANGULO (CHP)	SERVIÇA	H	0,00200000	1,37	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,07
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017	AJUDANTE	SERVIÇA	H	0,00400000	18,77	0,07
0382	NIVELADOR	SERVIÇA	H	0,00200000	14,85	0,03
0448	TOPOGRAFO	SERVIÇA	H	0,00200000	20,54	0,04
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,14
					VALOR:	0,21

17.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02442	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERVIÇA	H	0,00000000	75,59	0,00
02736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERVIÇA	H	0,00277778	218,36	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,60
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇA	H	0,00000000	13,50	0,01
02543	SERVANTE					
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,01
					VALOR:	0,61

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

17.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO TASCADO ABORDADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8024	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,37	1,00
8029	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPELODO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,92	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,90	9,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	60,80	6,08
1300	PEDRA DE MÃO (BACHÓI)	SEINFRA	M3	0,15000000	98,04	14,71
TOTAL MATERIAL:						20,79
VALOR:						36,84

17.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,90	2,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	FORMA METÁLICA / BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CRUAÇÃO EM DOIS DEBANHOS COM SUPERIOR	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C0268	CONCRETO F/VRM, FCK=20MPa (COM AGREGADO PRODUZIDO S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,07400000	157,08	11,62
C3273	ESCAVAÇÃO F CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,05000000	4,14	0,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SAICA, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01000000	41,21	0,41
TOTAL SERVIDO:						13,37
VALOR:						23,81

17.4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,95000000	15,30	45,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,14
VALOR:						45,14

17.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,30	153,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						153,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	67,48	52,36
0170	BRITA	SEINFRA	M3	0,96800000	20,11	19,37
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	222,00000000	0,34	75,48
TOTAL MATERIAL:						147,21
VALOR:						300,21

17.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	91,80

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

TOTAL MÃO DE OBRA	104,84
VALOR	134,84

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	H	0,07500000	15,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA					1,17
VALOR					1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHÃO TE SAVERIO (CHP)	H	0,01200000	74,87	0,89
0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00000000	0,00	0,00
0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00000000	1,57	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,89
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
0362	NIVELADOR	H	0,00000000	24,85	0,00
0445	TOPOGRÁFO	H	0,00000000	30,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,07
VALOR					0,35

18.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	70,58	0,00
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00077778	174,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
VALOR					0,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,00000000	24,07	0,00
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSÃO (CHP)	H	0,01000000	80,50	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO					0,80
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALETERO	H	0,00000000	20,77	0,00
0543	SERVENTE	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3011	AREIA VERDELLIA	M3	0,15000000	60,30	9,15
1100	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	M3	0,15000000	60,34	9,05
TOTAL MATERIAL					18,20
VALOR					36,84

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PECHEIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
0543	SERVENTE	H	0,20000000	15,50	3,10
TOTAL MÃO DE OBRA					6,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

0344	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)			1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL						3,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258	LANÇAMENTO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERAL	SERFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
0376	CONCRETO F/VIABIL., FCE=10Mpa COM AGREGADO PROCELIZADO (L/TRANSF.)	SERFRA	M3	0,03400000	337,38	11,46
0321	ESCAVAÇÃO F CARGA DE MATERIAL DE SAZDA	SERFRA	M3	0,01700000	4,14	0,15
0278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE LA.CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,01100000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO						13,56
VALOR:						23,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SERFRA	H	0,30000000	15,50	45,30
TOTAL MÃO DE OBRA						45,30
VALOR:						45,30

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,50	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0319	AREIA MÉDIA	SERFRA	M3	0,17800000	67,48	12,00
0320	BRITA	SERFRA	M3	0,06000000	16,17	1,17
0305	CIMENTO PORTLAND	SERFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL						133,24
VALOR:						288,74

18.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SERFRA	H	0,00000000	80,77	41,54
0242	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,50	83,30
TOTAL MÃO DE OBRA						124,84
VALOR:						124,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SERFRA	H	0,07500000	16,00	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA						1,17
VALOR:						1,17

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida


Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

[Signature]

(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/09/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	
	LOCAL:	BARRIO PEDRINHAS, BARRIO SÃO JOÃO, BETAMA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE ESPINA	INDICA:	29,67%
			RES:	47,76%
			RESF:	25,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,75

BDI = 29,67%

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

Representante Legal
Cleznaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

CLEZNALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

Remo Régis Girão

[Handwritten signature]



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 14/09/2021	BDI: 29,67%
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FUNTE:	VERSAO:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	SEMPRA:	827 1 COM DESONERACAO
LOCAL:	BARRIO PEDRINHAS, BARRIO SAO JOAO, BETANIA E LIMAO MUNICIPIO DE IBAPINA	COMPOSICOES PROPRIAS:	0,00% 41,76% 29,22%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Representante Legal
Clezainaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39/627-D