



PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 28 DE FEVEREIRO DE 2019

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1302.01/2019

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1302.01/2019, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 779.658,49 (SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ **31 DE DEZEMBRO DE 2019**, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** expedida em 11/09/2002, órgão expedidor SSP/CE e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

INDEPENDENTE DA DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBTENDIDO QUE NOS VALORES APRESENTADOS ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS. TRIBUTOS, TAXAS, TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁIS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÃO. SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.



ATENCIOSAMENTE,

ROMULO VITORIANO FARIAS
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR



RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A FIRMA DE Romulo Vitoriano Farias
CARTÓRIO 2.º OFÍCIO
Acaraú - (CE) 28.002 de 20.19
em testemunha da verdade
Otávio Felipe Rocha - Tabelião
Rita de Cassia Louzada Rocha - Substituta
Francineide Jucelino Ramos - Escrevente

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ / CE
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					56.481,46
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,91	767,46
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	6,43	51.440,00
1.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	300,00	5,38	1.614,00
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,66	2.660,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					16.980,00
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	56,60	16.980,00
		DRENAGEM SUPERFICIAL					47.104,65
	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,00	126,84	1.268,40
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,00	31,44	1.100,40
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	35,00	282,11	9.873,85
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	600,00	12,02	7.212,00
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	400,00	15,98	6.392,00
3.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	600,00	35,43	21.258,00
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					248.641,80
4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	12,01	72.060,00
4.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	18,19	18.190,00
4.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	300,00	23,08	6.924,00
4.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	30,10	30.100,00
4.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	26,11	39.165,00
4.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00	38,81	19.405,00
4.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00	51,09	25.545,00
4.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,00	359,28	3.592,80
4.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	200,00	29,59	5.918,00
4.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	100,00	84,07	8.407,00
4.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	37,17	11.151,00
4.12	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	40,92	8.184,00
5		DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA					251.391,06
5.1		GALERIA DE D=60CM E40 CM					0,00
5.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	1.400,00	1,61	2.254,00
5.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.100,00	5,42	11.382,00
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	280,00	65,37	18.303,60
5.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	1.000,00	73,67	73.670,00
5.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	400,00	107,02	42.808,00
5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	720,44	18,27	13.162,44
5.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	262,83	7.884,90
5.9	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	367,89	7.357,80

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE CART PROF 2057-D
CPF 309 780 723/07



5.10	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	500,00	12,01	6.005,80	
5.11	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	10,00	140,70	1.407,00	
5.12	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	80,00	12,88	1.030,40	
5.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	150,00	22,62	3.393,00	
5.14	tubos de ligação d=60cm							0,00
5.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	540,00	28,43	15.352,20	
5.16	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	200,00	107,01	21.402,00	
5.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	72,00	65,38	4.707,36	
5.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	367,47	18,24	6.702,65	
5.19	boca de lobo para tubo de 60cm							0,00
5.20	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	41,16	28,46	1.171,41	
5.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,88	65,37	384,38	
5.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,48	18,23	209,28	
5.23	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,18	284,21	4.314,31	
5.24	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	125,49	6,36	798,12	
5.25	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPRADOS	SEINFRA	M2	148,30	42,30	6.273,09	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,18	93,42	1.418,12	
VALOR ORÇAMENTO:							620.898,97	
VALOR BDI TOTAL:							159.059,82	
VALOR TOTAL:							779.658,49	

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$779.658,49 (Setecentos e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Nove centavos)

ACARAÚ-CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2018

Sivanildo Fragosos Vieira
SIVANILDO FRAGOSOS VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.790.723/87

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALÉRIA
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA



TABELA DE COMPOSIÇÃO

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62557325	7,13	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,82904236	33,16	27,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,81278663	21,46	17,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,65753982	16,44	60,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12191799	11,26	1,37
TOTAL MATERIAL:						106,43
VALOR SEM ENCARGOS:						118,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						127,91
VALOR BDI (25.63%):						32,78
VALOR COM BDI:						160,69

1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48675209	7,13	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (25.63%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,08

1.4. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40727042	7,13	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,38
VALOR BDI (25.63%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,76

1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20137379	7,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (25.63%):						0,68

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.790.725-87



VALOR COM BDI: 8,34

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02845029	100,10	2,85
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02845029	30,62	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85350887	7,13	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,89415215	46,00	41,13
TOTAL MATERIAL:						41,13
VALOR SEM ENCARGOS:						50,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						56,60
VALOR BDI (25.63%):						14,51
VALOR COM BDI:						71,11

3.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37385671	7,84	2,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96681138	7,84	15,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37385671	9,63	3,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96681138	9,63	18,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24381959	9,63	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65018558	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						47,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07314587	11,50	0,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02682016	51,00	1,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28309751	4,64	19,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03250928	76,75	2,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32509279	21,03	6,84
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00371160	0,46	5,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09752783	8,07	0,79
TOTAL MATERIAL:						38,19
VALOR SEM ENCARGOS:						86,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,77
VALOR COM ENCARGOS:						126,84
VALOR BDI (25.63%):						32,51
VALOR COM BDI:						159,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38001609	7,13	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,46
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (25.63%):						8,06

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 796 723/81



VALOR COM BDI: 39,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12755501	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						57,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63232378	51,00	32,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78495926	76,75	60,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	178,80621014	0,46	82,25
TOTAL MATERIAL:						174,75
VALOR SEM ENCARGOS:						232,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,39
VALOR COM ENCARGOS:						282,11
VALOR BDI (25.63%):						72,30
VALOR COM BDI:						354,41

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36620337	9,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36620337	7,13	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00162757	55,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,66730392	0,46	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00081378	273,55	0,22
TOTAL SERVICIO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						12,02
VALOR BDI (25.63%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,10

3.3.3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14636178	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29272355	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,81312098	11,27	9,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00081312	356,91	0,29
TOTAL SERVICIO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.63%):						4,10

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-GE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723/87

VALOR COM BDI: 20,08

3.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24350222	9,63	2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32466963	7,13	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20291851	2,26	0,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01623349	18,90	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00243503	57,43	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81167407	20,95	17,00
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00056817	247,19	0,14
TOTAL SERVICOS:						18,05
VALOR SEM ENCARGOS:						22,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,72
VALOR COM ENCARGOS:						35,43
VALOR BDI (25.63%):						9,08
VALOR COM BDI:						44,51

4.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,32514361	9,63	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24385771	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06502872	46,00	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,01
VALOR BDI (25.63%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,09

4 2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66685431	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40653267	9,63	3,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36587940	7,13	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,09756784	46,00	4,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00715498	55,00	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (25.63%):						4,66

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 389 790 72387



VALOR COM BDI: 22,85

4.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,81301311	9,63	7,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40650655	7,13	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04878079	55,00	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15447862	0,46	0,53
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						13,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						23,08
VALOR BDI (25.63%):						5,92
VALOR COM BDI:						29,00

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73085368	9,63	7,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85266263	7,13	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00584683	55,00	0,32
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,09744716	46,00	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17631986	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						30,10
VALOR BDI (25.63%):						7,71
VALOR COM BDI:						37,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04056525	16,67	0,68
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00811305	67,06	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24339148	9,63	2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48678297	7,13	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12169575	46,00	5,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12169575	66,85	8,14
TOTAL MATERIAL:						13,74
VALOR SEM ENCARGOS:						20,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						26,11
VALOR BDI (25.63%):						6,69

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723-67

COMISSÃO PERMANENTE
RIS 2952

VALOR COM BDI 32,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04063917	16,67	0,68
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00812783	67,06	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24383498	9,63	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48766996	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12191749	46,00	5,61
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12191749	66,85	8,15
TOTAL MATERIAL:						13,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03494968	301,25	10,53
TOTAL SERVICIO:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						31,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,81
VALOR BDI (25.63%):						9,95
VALOR COM BDI:						48,76

4.7. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00812602	67,06	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12189033	9,63	1,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32504089	7,13	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12189033	46,00	5,61
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	26,00327108	1,25	32,50
TOTAL MATERIAL:						38,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01625204	301,25	4,90
TOTAL SERVICIO:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						51,09
VALOR BDI (25.63%):						13,09
VALOR COM BDI:						64,18

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIREL
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-0
CPF 309 790 723 87

4.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62573819	9,63	15,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,87721458	7,13	34,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81286910	231,90
TOTAL MAO DE OBRA:					231,90
TOTAL SERVIÇO:					231,90
VALOR SEM ENCARGOS:					282,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,94
VALOR COM ENCARGOS:					359,28
VALOR BDI (25.63%):					92,08
VALOR COM BDI:					451,36

4.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81134184	7,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93304311	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:					14,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01476642	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,44615327	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					17,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					29,59
VALOR BDI (25.63%):					7,58
VALOR COM BDI:					37,17

4.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,34769165	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30024424	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01581581	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:					19,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04875916	2,68
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,03291243	21,39
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,03291243	21,39
TOTAL MATERIAL:					45,46
VALOR SEM ENCARGOS:					67,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,84
VALOR COM ENCARGOS:					84,07
VALOR BDI (25.63%):					21,55
VALOR COM BDI:					105,62

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723-81

4.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06150808	1,09
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00333135	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12959760	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12959760	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04615137	51,00	2,35
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00528140	38,84	0,21
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,81504294	35,48	28,92
TOTAL MATERIAL:					31,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,33	
VALOR COM ENCARGOS:					37,17	
VALOR BDI (25.63%):					9,53	
VALOR COM BDI:					46,70	

4.12. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08155097	17,64	1,09
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00333367	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,19	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12968797	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12968797	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04618356	51,00	2,36
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00528509	38,84	0,21
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,81553003	40,05	32,66
TOTAL MATERIAL:					35,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,32	
VALOR COM ENCARGOS:					40,92	
VALOR BDI (25.63%):					10,49	
VALOR COM BDI:					51,41	

5.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01230212	0,55	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01230212	1,41	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01230212	63,91	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460423	7,84	0,19
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01230212	15,50	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38	

VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,61
VALOR BDI (25.63%):					0,41

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723/87



5.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04479002	84,32	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08958002	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,42
VALOR BDI (25.63%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,81

5.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05667520	7,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93475115	55,00	51,41
TOTAL MATERIAL:						51,41
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						65,37
VALOR BDI (25.63%):						16,75
VALOR COM BDI:						82,12

5.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32513618	9,63	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23551748	7,13	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00195082	51,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78845524	0,46	0,36
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	0,85348247	59,86	51,09
TOTAL MATERIAL:						51,55
VALOR SEM ENCARGOS:						63,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						73,67
VALOR BDI (25.63%):						18,88
VALOR COM BDI:						92,55

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.790.723/07

5.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02194353	77,32	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56890645	9,63	5,46

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60141539	7,13	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00398235	51,00	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,57668359	0,46	0,73
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,82897796	103,84	86,08
TOTAL MATERIAL:						87,01
VALOR SEM ENCARGOS:						98,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						107,02
VALOR BDI (25.63%):						27,43
VALOR COM BDI:						134,45

5.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38304353	7,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (25.63%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,95

5.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18290374	7,84	1,43
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96329302	7,84	7,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18290374	9,63	1,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96329302	9,63	9,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,36461585	9,63	32,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,66094766	7,13	47,51
TOTAL MAO DE OBRA:						99,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03576784	11,50	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13087778	51,00	6,67
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,09892200	4,64	9,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06259372	76,75	4,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,21384963	1,10	6,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,16258110	21,03	3,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,06805652	0,46	15,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04796142	8,07	0,39
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	114,71722390	0,26	29,83
TOTAL MATERIAL:						77,77
VALOR SEM ENCARGOS:						177,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,15
VALOR COM ENCARGOS:						262,83
VALOR BDI (25.63%):						67,36
VALOR COM BDI:						330,19

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Faria
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723-87

5.9. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33567539	7,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59303571	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33567539	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59303571	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,39791646	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87629747	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 139,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05851968	11,50	0,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18775064	51,00	9,58
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,46891655	4,64	16,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09753280	76,75	7,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,98793623	1,10	8,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26333856	21,03	5,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	49,33208966	0,46	22,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07883901	8,07	0,64
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	147,46959187	0,26	38,34

TOTAL MATERIAL: 109,84

VALOR SEM ENCARGOS: 249,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 118,71

VALOR COM ENCARGOS: 367,89

VALOR BDI (25.63%): 94,29

VALOR COM BDI: 462,18

5.10. C4384 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81420239	7,13	5,81
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04071012	13,87	0,56
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00814203	13,87	0,11

TOTAL MAO DE OBRA: 6,48

VALOR SEM ENCARGOS: 6,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,53

VALOR COM ENCARGOS: 12,01

VALOR BDI (25.63%): 3,08

VALOR COM BDI: 15,09

5.2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,81291688	62,47	50,78

TOTAL EQUIPAMENTO: 50,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62583376	9,63	15,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62583376	7,13	11,60

TOTAL MAO DE OBRA: 27,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,16258338	59,09	9,61
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02576947	356,91	9,20
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,81291688	9,24	7,51

TOTAL SERVICOS: 26,32

VALOR SEM ENCARGOS: 104,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 36,35

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIREL
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/CART PROF 12.957-D
CPF 309.790.723/87



VALOR COM ENCARGOS:	140,70
VALOR BDI (25.63%):	36,06
VALOR COM BDI:	176,76

5.12. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81633543	7,13	5,82
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08163355	13,87	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (25.63%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,18

5.13. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42276083	7,84	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42276083	9,63	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02032504	43,56	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03252006	32,16	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82113161	8,54	7,01
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						22,62
VALOR BDI (25.63%):						5,80
VALOR COM BDI:						28,42

5.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15215601	7,13	15,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (25.63%):						7,29
VALOR COM BDI:						35,72

5.16. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02194148	77,32	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56885315	9,63	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60135904	7,13	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias

SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00398197	6,100	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,57653587	0,46	0,73
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,82890031	103,84	86,07
TOTAL MATERIAL:						87,00
VALOR SEM ENCARGOS:						98,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						107,01
VALOR BDI (25.63%):						27,43
VALOR COM BDI:						134,44

5.17. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05683758	7,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93489478	55,00	51,42
TOTAL MATERIAL:						51,42
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						65,38
VALOR BDI (25.63%):						16,76
VALOR COM BDI:						82,14

5.18. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38077456	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (25.63%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,91

5.20. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0743	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15442804	7,13	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
VALOR SEM ENCARGOS:						15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,46
VALOR BDI (25.63%):						7,29
VALOR COM BDI:						35,75

5.21. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05667520	7,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93475115	55,00	51,41
TOTAL MATERIAL:						51,41
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO CRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ / CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
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	-	-
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 71 5 5



OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ / CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
Total		5,68%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
Total		7,70%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
Total		9,35%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,63%

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723/67



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 1302.01/2019

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1302.01.2019**, cujo Objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE**. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 902.277,17 (NOVECIENTOS E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E DEZESETE CENTAVOS)** com Prazo de Execução de até **31 DE DEZEMBRO DE 2019**.

Caso nos Seja Adjudicado o **Objeto** da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o S.R.: **RICARDO RODRIGUES BESERRA**, Carteira de Identidade nº 2002019065466, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 007.442.433-51, Como Representante Legal Desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (dez) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

MASSAPÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2019.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Arluz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Eletrotécnico Nível Médio
CREA: 4159D / RN:060133269-2





PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,91	887,46
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8.000,00	7,46	59.680,00
1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	300,00	6,22	1.866,00
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.000,00	3,11	3.110,00
		SUBTOTAL				65.543,46
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	300,00	65,45	19.635,00
		SUBTOTAL				19.635,00
3		DREBAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	10,00	146,63	1.466,30
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,00	36,37	1.272,95
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,00	325,75	11.401,25
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	600,00	13,88	8.328,00
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	400,00	18,47	7.388,00
3.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	600,00	41,04	24.624,00
		SUBTOTAL				54.480,50
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	6.000,00	13,92	83.520,00
4.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.000,00	20,99	20.990,00
4.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	300,00	26,68	8.004,00
4.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	1.000,00	34,83	34.830,00
4.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.500,00	30,25	45.375,00
4.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,00	44,87	22.435,00
4.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,00	59,21	29.605,00





4.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,00	415,43	4.154,30
4.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	200,00	34,27	6.854,00
4.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	100,00	97,22	9.722,00
4.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35 MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	43,12	12.936,00
4.12	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	47,42	9.484,00
		SUBTOTAL				287.909,30
5		DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GELARIA				
		GALERIA DE D=60CM E 40CM				
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.400,00	1,83	2.562,00
5.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.100,00	6,26	13.146,00
5.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	280,00	75,58	21.162,40
5.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	1.000,00	85,17	85.170,00
5.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	400,00	123,75	49.500,00
5.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	720,44	21,11	15.208,49
5.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	304,52	9.135,60
5.8	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	426,21	8.524,20
5.9	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	500,00	13,87	6.935,00
5.10	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	10,00	162,68	1.626,80
5.11	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	80,00	14,82	1.185,60
5.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	150,00	26,14	3.921,00
		TUBOS DE LIGAÇÃO D=60CM				
5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	540,00	32,91	17.771,40
5.12	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	200,00	123,75	24.750,00
5.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	72,00	75,58	5.441,76
5.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	367,47	21,11	7.757,29
		BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM				
5.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,16	32,91	1.354,58
5.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,88	75,58	444,41
5.17	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,48	21,11	242,34





5.18	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,18	328,05	4.979,80
5.19	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	125,49	7,36	923,61
5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	148,30	48,90	7.251,87
5.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,18	108,01	1.639,59
		SUBTOTAL				290.633,74
		ORÇAMENTO SEM BDI				718.202,00
		BDI 25,63%				184.075,17
		TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI				902.277,17

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 902.277,17 (NOVECIENTOS E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E DEZESETE CENTAVOS).

MASSAPÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2019.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Arluz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Eletrotécnico Nível Médio
CREA: 4159D / RN:060139269-2





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

ÍTEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					147,91	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,371	13,21	18,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	18,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	44,27	45,16		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,40	9,40		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,16	59,22		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,95	0,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	114,370				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,11	15,430	114,37		-	147,91
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA					7,46	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,305	13,21	4,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	4,030				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

PA





		4,03		3,434				7,46
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						6,22	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,254	13,21	3,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,360					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,36		2,863				6,22
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						3,11	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,127	13,21	1,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,680					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,68		1,431				3,11
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						65,45	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	62,57	2,1900			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	15,76	0,5516			
	T O T A L Equipam.		R\$ 2,742					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,561	13,21	20,6208			

PA A





T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	20,621				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,101	22,27	24,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	24,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,62		17,568	24,52	2,7420	-	65,45
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					146,63	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0940	14,52	1,3649		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4099	14,52	20,4717		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1880	17,83	3,3520		
	CARPINTEIRO	H	1,0339	17,83	18,4344		
	PEDREIRO	H	0,4568	17,83	8,1447		
	SERVENTE	H	0,7519	13,21	9,9326		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	61,7003				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	7,99	0,7191		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	43,24	1,4269		
	AÇO CA-60	KG	5,2700	2,91	15,3357		
	BRITA	M3	0,0400	48,88	1,9552		

PA





	CIAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	11,47	4,5880		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,43	6,8800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	12,12	1,4544		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,3593				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,70		52,5684	32,36			146,63
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					36,37	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,487	13,21	19,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,64		16,733				36,37
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					325,75	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,963	13,21	78,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,880	43,24	38,05		
	BRITA	M3	0,966	48,88	47,22		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,43	94,60		





	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 179,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	78,77		67,112	179,87			325,75
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					13,88	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,094	17,83	1,68		
	SERVENTE	H	0,415	13,21	5,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	43,24	0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,43	0,35		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	184,71	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,16		6,100	0,62			13,88
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					18,47	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,169	17,83	3,0133		
	SERVENTE	H	0,175	13,21	2,3118		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,325				





	MATERIAL/SERVIÇO					
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,40	8,4000	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	201,14	0,2011	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,601			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	5,33		4,541	8,60		18,47
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					41,04 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,4812	17,83	8,58	
	SERVENTE	H	0,3760	13,21	4,97	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,5500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,72	0,18	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,73	0,09	
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	28,35	0,09	
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	15,49	15,49	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	139,11	0,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 15,9500			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	13,55		11,5446	15,95		41,04



C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					13,92	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,117	17,83	2,0861			
	SERVENTE	H	0,282	13,21	3,7252			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,811					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	39,48	3,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,160					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,81	4,950	3,16			13,92
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					20,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,229	17,83	4,0831			
	SERVENTE	H	0,282	13,21	3,7252			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,808					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,009	43,24	0,39			
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	39,48	4,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,250	0,43	1,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,530					





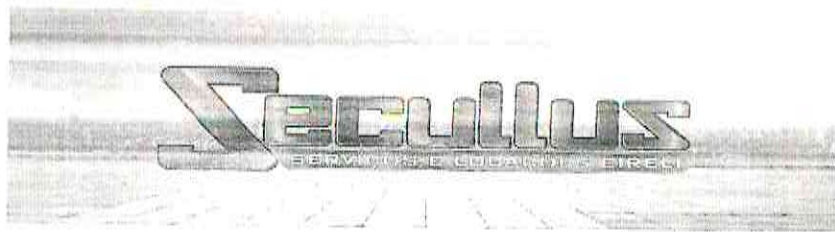
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,81		6,654	6,53			20,99
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						26,68	M2
		MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,376	17,83	6,7041			
	SERVENTE	H	0,452	13,21	5,9709			
		T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	12,675				
		MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,060	43,24	2,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,43	0,61			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	3,200				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,68		10,803	3,20			26,68
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO						34,83	M2
		MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,4774	17,83	8,5120			
	SERVENTE	H	0,5263	13,21	6,9524			
		T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	15,4644				
		MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0072	43,24	0,3113			





	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	39,48	4,7376		
	CIMENTO PORTLAND	M3	2,6800	0,43	1,1524		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,2013				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,46		13,1700	6,20			34,83
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					30,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,60	0,5300		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,69	0,4169		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,947				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,3196	17,83	5,70		
	SERVENTE	H	0,282	13,21	3,7252		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,425				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	39,48	5,92		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	39,48	5,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,43		8,034	11,84	0,9470		30,25





C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					44,87	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,60	0,5300			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,69	0,4169			
	T O T A L Equipam.		R\$ 0,947					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,4887	17,83	8,71			
	SERVENTE	H	0,415	13,21	5,4822			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 14,192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	39,48	5,92			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	39,48	5,92			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	134,88	5,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 17,640					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,19	12,090	17,64	0,9470		44,87
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					59,21	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,69	0,4169			
	T O T A L Equipam.		R\$ 0,417					
	MAO DE OBRA							





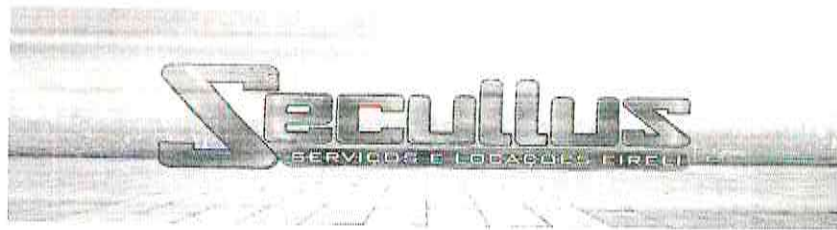
	CALETETEIRO	H	0,4700	17,83	8,38			
	SERVEITE	H	0,469	13,21	6,1955			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 14,576					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	39,48	5,92			
	PARALELEPIPEDO (11X18CM)	UN	32,000	0,69	22,08			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	189,39	3,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 31,790					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,58		12,422	31,79	0,4170		59,21
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO F LANÇAMENTO						415,43	MB
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,2831	17,83	40,7077			
	SERVEITE	H	5,6394	13,21	74,4965			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 115,2042					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	202,08	202,0800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 202,0800					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		115,20		98,1504	202,08			415,43





C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					34,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5639	17,83	10,0543			
	SERVENTE	H	0,5113	13,21	6,7543			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 16,8086					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	43,24	0,7870			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,43	2,3564			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,1434					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,81	14,3221	3,14			34,27
C1865	PEDRA PORTUGUESA - 2 CORES					97,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4099	17,83	25,14			
	SERVENTE	H	1,3309	13,21	17,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 42,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,098	43,24	4,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,43	2,30			
	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,041	84,59	3,47			





	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,041	197,38	8,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,72		36,397	18,10			97,22
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO					1,83	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	NÍVEL (CHP)	H	0,015	6,70	0,1005		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	8,27	0,1241		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,015	51,69	0,7754		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,000				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,3340		
	TURFOMATO	H	0,014	8,45	0,1183		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,452				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,45		0,383		1,0000		1,83
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					6,26	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	58,50	3,2175		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,218				





	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,124	13,21	1,6380		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,638				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			1,64	1,397		3,2180	-
							Total Geral
							6,26
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						75,58 M ³
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,057	13,21	13,9630		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,963				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	43,24	49,7260		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 49,726				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			13,96	11,890	49,73		Total Geral
							75,58
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm						85,17 M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,376	17,83	6,70		
	SERVENTE	H	1,066	13,21	14,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 20,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0024	43,24	0,10		





	CIMENTO PORTLAND	KG	0,970	0,43	0,42		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm	M	1,050	43,96	46,1580		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,678				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,78		17,705	46,68			85,17
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					123,75	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	43,80	1,18		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,180				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,523	17,83	9,33		
	SERVENTE	H	0,517	13,21	6,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	43,24	0,22		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,43	0,83		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	89,79	91,5858		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,636				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,16		13,768	92,64	1,18		123,75





C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					21,11	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,863	13,21	11,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,400					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,40	9,713				21,11
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					304,52	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2115	14,52	3,0710			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9399	14,52	13,6473			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2115	17,83	3,7710			
	CARPINTEIRO	H	0,9399	17,83	16,7584			
	PEDREIRO	H	0,9399	17,83	16,7584			
	SERVENTE	H	6,0812	13,21	80,3327			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 134,3388					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	7,99	0,3516			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	43,24	6,9616			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,13	8,0817			
	BRITA	M3	0,0770	48,88	3,7638			





	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,55	4,2042		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	11,65	2,3300		
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,43	18,0209		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,12	0,7151		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,08	11,2896		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,7185				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	134,34		114,4577	55,72			304,52
CO602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					426,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3882	14,52	5,6367		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9399	14,52	13,6473		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3882	17,83	6,9216		
	CARPINTEIRO	H	0,9399	17,83	16,7584		
	PEDREIRO	H	1,5480	17,83	27,6008		
	SERVENTE	H	8,7788	13,21	115,9679		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	186,5327				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	7,99	0,5753		

