

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

VALOR GLOBAL R\$ 790.007,57 (SETECENTOS E NOVENTA MIL, SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Proponente: SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Endereço: Rua Sem Denominação Oficial, N° 64, Bairro Monsenhor Otalício, São Benedito-Ce.

CNPJ: 26.033.638/0001-12

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o **Sr FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA**, Carteira de Identidade n° 99028096419, expedida em 02/08/2010, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 908.946.773-49, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos ou prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 26.033.638/0001-12

Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra

CPF: 908.946.773-49

Sócio-Administrador

São Benedito-Ce, 08 de outubro de 2020.


SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 26.033.638/0001-12

Isaac da Silva Mendes

Engenheiro Civil - CREA 56.384 D

Sócio

Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.093,06	0,52%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.678,56	3,25%
3	MOVIMENTO DE TERRA	27.684,94	3,50%
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	8.006,61	1,01%
3.2	CORTE E BORA-FORA	4.728,19	0,60%
3.3	REGULARIZAÇÃO	14.950,14	1,89%
4	PAVIMENTAÇÃO	505.312,02	63,96%
4.1	PISO INTERTRAVADO	447.704,76	56,67%
4.2	MEIO-FIO	57.607,26	7,29%
5	PASSEIOS	101.300,08	12,82%
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	8.828,24	1,12%
6.1	FAIXAS DE PEDESTRES	3.735,11	0,47%
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.093,13	0,64%
7	INSTALAÇÃO ELETRICAS	108.956,05	13,79%
7.1	ELETRODUTOS E CABOS	65.053,18	8,23%
7.2	POSTES E LUMINÁRIAS	33.565,31	4,25%
7.3	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	10.337,56	1,31%
8	LIMPEZA	8.154,62	1,03%
		VALOR ORÇAMENTO:	622.761,82
		VALOR BDI TOTAL:	167.245,75
		VALOR TOTAL:	790.007,57

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 26.033.638/0001-12

Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra

CPF: 908.946.773-49

Sócio-Administrador

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 26.033.638/0001-12

Isac da Silva Mendes

Engenheiro Civil - CREA 56.384 D

Sócio

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Sem Denominação Oficial, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	31,81	32,45
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,59	20,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,77	70,97
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,80	1,62
TOTAL MATERIAL:					125,83
VALOR SEM ENCARGOS:					139,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					152,05
VALOR BDI (26.85%):					40,83
VALOR COM BDI:					192,88

1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060000	215,37	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00300000	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	67,59	135,18
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,74
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR SEM ENCARGOS:					283,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,75
VALOR COM ENCARGOS:					430,16
VALOR BDI (26.85%):					115,50
VALOR COM BDI:					545,66

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

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



18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,25140000	15760,90	3962,20
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,50110000	5558,87	2785,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6747,75
VALOR SEM ENCARGOS:					6.747,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.747,75
VALOR BDI (26.85%):					1.811,77
VALOR COM BDI:					8.559,52

3.1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	215,37	6,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,46
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,86
VALOR BDI (26.85%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,70

3.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00274510	46,02	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	86,60	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	76,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01686275	138,77	2,34
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	252,09	2,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	215,37	2,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (26.85%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,40

3.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	76,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	215,37	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,35
VALOR BDI (26.85%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,71

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	H	0,00112821	38,84	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	60,64	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	54,65	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,92	0,00

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,64	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	25,52	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	123,53	0,49
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPLR. (CHP)	H	0,00035897	160,03	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	152,10	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,11	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	199,64	0,51
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	84,83	0,18

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	13,21	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,82
VALOR BDI (26.85%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,31

4.1.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	52,77	7,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,44	1,96
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	36,46	38,28
TOTAL MATERIAL:					48,16
VALOR SEM ENCARGOS:					62,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					74,76
VALOR BDI (26.85%):					20,07
VALOR COM BDI:					94,83

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,71	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	278,82	9,48
TOTAL SERVICIO:					11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					14,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,97
VALOR BDI (26.85%):					5,36
VALOR COM BDI:					25,33

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,74	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	37,20	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	48,93	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,26	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,95
VALOR SEM ENCARGOS:					29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					31,92
VALOR BDI (26.85%):					8,57
VALOR COM BDI:					40,49

5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,74	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	37,20	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	48,93	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,26	0,24
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					30,05
VALOR SEM ENCARGOS:					34,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					37,02
VALOR BDI (26.85%):					9,94
VALOR COM BDI:					46,96

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,50	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	48,93	1,62
10280	BRITA	M3	0,04400000	73,63	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,70
VALOR SEM ENCARGOS:					21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,06
VALOR BDI (26.85%):					8,61
VALOR COM BDI:					40,67

5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	48,93	0,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,06	2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,06	47,37
TOTAL MATERIAL:					52,38
VALOR SEM ENCARGOS:					76,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					97,42
VALOR BDI (26.85%):					26,16
VALOR COM BDI:					123,58

6.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	31,26	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	66,50	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	20,47	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	74,95	0,54
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	137,99	0,79
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	68,98	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,48	3,01
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	8,75	0,35
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	22,86	13,72
TOTAL MATERIAL:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					19,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (26.85%):					5,34
VALOR COM BDI:					25,21

6.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,05	32,45
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	100,06	10,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,46

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,00	54,00
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,89	7,89
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	548,52	548,52

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	278,82	5,02
TOTAL MATERIAL:					613,76
TOTAL SERVICOS:					5,02
VALOR SEM ENCARGOS:					659,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,08
VALOR COM ENCARGOS:					676,23
VALOR BDI (26.85%):					181,57
VALOR COM BDI:					857,80

6.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,05	32,45
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	100,06	10,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,46
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	18,00	108,00
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,81	3,24
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	7,89	31,56
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	548,52	548,52
TOTAL MATERIAL:					693,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	278,82	10,04
TOTAL SERVICOS:					10,04
VALOR SEM ENCARGOS:					742,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,02
VALOR COM ENCARGOS:					760,65
VALOR BDI (26.85%):					204,23
VALOR COM BDI:					964,88

7.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,87	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,94
VALOR BDI (26.85%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,41

7.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,08	4,49

TOTAL MATERIAL:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (26.85%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,29

7.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	18,07	10,84

TOTAL MAO DE OBRA: 19,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	6,82	7,50

TOTAL MATERIAL: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 18,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,00

VALOR COM ENCARGOS: 27,05

VALOR BDI (26.85%): 7,26

VALOR COM BDI: 34,31

7.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	18,07	12,65

TOTAL MAO DE OBRA: 22,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	9,83	10,81

TOTAL MATERIAL: 10,81

VALOR SEM ENCARGOS: 23,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,48

VALOR COM ENCARGOS: 33,62

VALOR BDI (26.85%): 9,03

VALOR COM BDI: 42,65

7.1.5. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 32,59

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000000	21,40	23,54

TOTAL MATERIAL: 23,54

VALOR SEM ENCARGOS: 41,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,99

VALOR COM ENCARGOS: 56,13

VALOR BDI (26.85%): 15,07

VALOR COM BDI: 71,20

7.1.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	14,52	2,32
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	18,07	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,21

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	7,58	7,73

TOTAL MATERIAL: 7,73

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,94
VALOR BDI (26.85%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,41

7.1.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					9,59
VALOR BDI (26.85%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,16

7.1.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,17
VALOR BDI (26.85%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,10

7.1.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,91
VALOR BDI (26.85%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,50

7.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (26.85%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,34

7.2.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	112,41	146,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,60000000	13,21	34,35
TOTAL MAO DE OBRA:					34,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	614,98	614,98
TOTAL MATERIAL:					614,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	338,08	128,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53000000	35,01	18,56
TOTAL SERVICOS:					190,70
VALOR SEM ENCARGOS:					906,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					79,53
VALOR COM ENCARGOS:					986,16
VALOR BDI (26.85%):					264,78
VALOR COM BDI:					1.250,94

7.2.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	20,35	20,35
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	22,90	22,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,82	1,82
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	129,50	129,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	47,08	47,08
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 400W	UN	1,00000000	90,54	90,54
TOTAL MATERIAL:					312,19
VALOR SEM ENCARGOS:					338,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					361,08
VALOR BDI (26.85%):					96,95
VALOR COM BDI:					458,03

7.2.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,09	33,27
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	45,12	45,12
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00000000	50,70	50,70
TOTAL MATERIAL:					131,34

VALOR SEM ENCARGOS:	173,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	209,27
VALOR BDI (26.85%):	56,19
VALOR COM BDI:	265,46

7.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR BDI (26.85%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,42

7.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR BDI (26.85%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,42

7.3.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,88	15,88
TOTAL MATERIAL:					15,88
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,66
VALOR BDI (26.85%):					6,89
VALOR COM BDI:					32,55

7.3.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,88	15,88
TOTAL MATERIAL:					15,88
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,66
VALOR BDI (26.85%):	6,89
VALOR COM BDI:	32,55

7.3.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,36	29,36
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,88	28,88
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,87	23,87
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	91,76	91,76
TOTAL MATERIAL:					173,87
VALOR SEM ENCARGOS:					209,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					239,05
VALOR BDI (26.85%):					64,18
VALOR COM BDI:					303,23

7.3.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	14,52	69,70
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:					156,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,92	2,76
I0398	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,09	22,18
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,93	4,93
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	71,29	71,29
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	302,89	302,89
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,14	3,21
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	50,70	50,70
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	514,24	514,24
TOTAL MATERIAL:					978,82
VALOR SEM ENCARGOS:					1.061,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,98
VALOR COM ENCARGOS:					1.133,26
VALOR BDI (26.85%):					304,28
VALOR COM BDI:					1.437,54

7.3.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:					136,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,03	0,24

10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	48,93	3,91
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,45	5,86
10280	BRITA	M3	0,05360000	73,63	3,95
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,06	6,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	20,18	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,74	0,23
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:					95,74
VALOR SEM ENCARGOS:					129,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					192,57
VALOR BDI (26.85%):					51,71
VALOR COM BDI:					244,28

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra
CPF: 908.946.773-49
Sócio-Administrador

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Isac da Silva Mendes
Engenheiro Civil - CREA 56.384 D
Sócio

Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIOS

COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,25140000	15760,90	3962,20
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50110000	5558,87	2785,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6747,75
VALOR SEM ENCARGOS:					6.747,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.747,75
VALOR BDI (26,85%):					1.811,77
VALOR COM BDI:					8.559,52

[Handwritten Signature]
SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra
CPF: 908.946.773-49
Sócio-Administrador

[Handwritten Signature]
SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Isac da Silva Mendes
Engenheiro Civil - CREA 56.384 D
Sócio

FLS M S B
Nº 1291



Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.093,06	100,00%						100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.678,56	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	27.684,94	100,00%						100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	505.312,02	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
5	PASSEIOS	101.300,08	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	8.828,24			20,260,02	20,260,02	20,260,02	10,129,99	101,300,08
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	108.956,05	10,00%		15,00%	25,00%	25,00%	8,828,24	100,00%
8	LIMPEZA	8.154,62	13,66%	15,90%	17,97%	19,34%	19,34%	13,79%	100,00%
			1.113,92	1.296,58	1.465,39	1.577,10	1.577,10	1.124,53	8.154,62
			108.726,79	126.897,05	143.411,84	154.419,15	154.419,15	102.133,61	790.007,57
		790.007,57	108.726,79	226.623,84	379.035,67	533.454,82	687.873,96	790.007,57	790.007,57

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 26.033.638/0001-12
Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra
CPF: 908.946.773-49
Sócio-Administrador

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Isac da Silva Mendes
Engenheiro Civil - CREA 56.384 D
Sócio

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
Rua Sem Denominação Oficial, Monsenhor Otacilio, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE
C.N.P.J.: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1777
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,4800
TOTAL		6,8000

IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Isac da Silva Mendes
Engenheiro Civil - CREA 56.384 D
Sócio

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra
CPF: 908.946.773-49
Sócio-Administrador

Obra: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
Local: NA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA - SÃO BENEDITO-CE.
BDI 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Francisco Antônio Lopes de Paula Bezerra
CPF: 908.946.773-49
Sócio-Administrador

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 26.033.638/0001-12
Isac da Silva Mendes
Engenheiro Civil - CREA 56.384 D
Sócio