

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 197
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO, EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO.

LOCAL: DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

DATA: NOVEMBRO / 2019

Saulo Marjorie Gonçalves Silva

Eng. Civil – CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 198
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS SEGUINTE RUAS:

RUA	LARG. X COMP.	DISTRITO
RUA BELIZIO CHAGAS	5,40m x 556,08m	LAGEDO
RUA JUSTINO VICTOR LIMA	5,40m x 470,70m	LAGEDO
RUA GUSTAVO VICTOR LIMA	5,40m x 240,00m	LAGEDO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 01	5,40m x 82,68m	LAGEDO
TRAVESSA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 01	5,40m x 17,95m	LAGEDO
RU SEM DENOMINAÇÃO 02	4,90m x 38,90m	LAGEDO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 03	5,40m x 180,90m	LAGEDO
TRAVESSA DA RUA JUSTINO VICTOR LIMA	5,40m x 28,10m	LAGEDO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 01	4,20m x 31,56m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 02	4,20m x 21,78m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 03	4,20m x 51,82m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
RUA SEM DENOMINAÇÃO 04	5,90m x 274,97m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
RUA PADRE JOÃO	6,90m x 355,26m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
TRAVESSA DA RUA PADRE JOÃO	6,90m x 48,40m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
TRAVESSA DA RUA SÃO SEBASTIÃO	6,80m x 41,00m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
TRAVESSA DA RUA PAREDE IRINEU	8,20m x 356,52m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
RUA SEM DENOMINAÇÃO	5,90m x 50,00m	VÁRZEA DA CONCEIÇÃO


PROJETO:

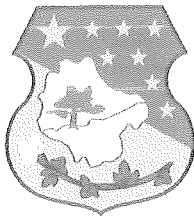
A EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVERÁ OBEDECER INTEGRALMENTE E RIGOROSAMENTE, AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDOS AO CONSTRUTOR COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A EMPREITEIRA SE OBRIGA, A SABER AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A FIM DE IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS.

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL OU CONTRATO FORMALMENTE E DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – CREA E PERTENCENTE A EQUIPE DE COORDENAÇÃO DO PROJETO.


Saulo Marjorie Gonçalves
Engenheiro
R.F. 1000
CREA-CE: 339959



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 199
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

TUDO MATERIAL A SER UTILIZADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE. A MÃO-DE-OBRA DEVERÁ SER IDÔNEA, DE MODO A REUNIR UMA EQUIPE HOMOGÊNEA QUE ASSEGUREM O BOM ANDAMENTO DOS SERVIÇOS.

DEVERÃO TER NO CANTEIRO TODO EQUIPAMENTO MECÂNICO E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS AO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS.

LOCAÇÃO DA OBRA:

SERÁ EXECUTADO, A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICO DA OBRA ATRAVÉS DE UM TOPÓGRAFO - MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS, COTAS E PONTOS DE NÍVEL, OBEDECENDO TODO O PROJETO APRESENTADO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA PROJETADA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR.

PLACA DA OBRA:

A PLACA INDICATIVA, MEDINDO 3,00X4,00M, SERÁ CONFECCIONADA EM CHAPA ZINCADA OU GALVANIZADA, MONTADA SOBRE MOLDURA, COM DIZERES E DESENHOS A SEREM FORNECIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM ÓRGÃOS ENVOLVIDOS EM REPASSE DE RECURSOS, SERÁ COLOCADA NO INÍCIO DO SERVIÇO DA OBRA. DURANTE OS PERÍODOS ELEITORAIS NÃO PODERÃO CONTER LOGOMARCAS DE ADMINISTRAÇÕES EM DISPUTA AOS CARGOS ELETIVOS DO REFERIDO PERÍODO.

REGULARIZAÇÃO:

A REGULARIZAÇÃO SERÁ REALIZADA COM O AUXÍLIO DE UMA MOTO NIVELADORA, O PROCESSO COMPREENDE EM USAR O MATERIAL ESCAVADO DO LOCAL MAIS ALTO E ESSE MESMO MATERIAL SERVIRÁ PARA O ATERRO NOS LOCAIS MAIS BAIXOS, DEIXANDO ASSIM A BASE PRONTA PARA RECEBER A PAVIMENTAÇÃO.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

COXIM DE AREIA

A AREIA ESCOLHIDA PARA ESSE SERVIÇO DEVERÁ SER GROSSA, LAVADA E LIVRE DE MATERIAIS ORGÂNICOS E ÁCIDOS. DEVERÁ TER UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,15M.

PAVIMENTAÇÃO

SOBRE COLCHÃO DE AREIA GROSSA SERÁ EXECUTADA A PAVIMENTAÇÃO COM CUBOS DE PEDRAS NAS DIMENSÕES VARIÁVEIS. APÓS ASSENTAMENTO O PAVIMENTO SERÁ COMPACTADO MECANICAMENTE.

A ROCHA DEVERÁ TER TEXTURA HOMOGÊNEA, SEM FENDILHAMENTO, SEM ALTERAÇÕES, POSSUIR BOAS CONDIÇÕES DE DUREZA E DE TENACIDADE E APRESENTAR UM


Saulo Marjorie Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 200
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DESGASTE LOS ANGELES (DNER-ME 35) INFERIOR A 40%. AS PEDRAS GRANITICAS NOVAS SÃO AS MAIS APROPRIADAS.

AS PEDRAS TOSCAS SERÃO AMARROADAS DE FORMA A APRESENTAR UMA FACE PLANA, QUE SERÁ A FACE SUPERIOR, E TER DIMENSÕES QUE POSSAM SE INSCREVER NUM CÍRCULO DE LOA 20CM DE DIÂMETRO E TENHAM ALTURAS VARIANDO ENTRE 10 E 15CM.

DEVERÁ SER OBSERVADO O CAIMENTO TRANSVERSAL (3%) DO PAVIMENTO PARA ADEQUADO ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

SUA DISTRIBUIÇÃO SERÁ FEITA AO LONGO DO INTERVALO A SER CALÇAMENTADO, DE PREFERÊNCIA AO LADO PISTA. CASO TENHA-SE QUE OS DISTRIBUÍIS DENTRO DA PISTA, FAZ-SE EM FITEIRAS LONGITUDINAIS (PARALELAS AO EIXO), INTERROMPIDAS A CADA 2,50M PARA PERMITIR A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE REFERÊNCIA PARA O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE PEDRA.

OS BLOCOS DE PEDRA TOSCA SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA GROSSA, PÓ DE PEDRA OU ARISCO NÃO ARGILOSO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,15M EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO AS COTAS E ABAULAMENTOS DO PROJETO.

EM TANGENTE, O ABAULAMENTO SERÁ FEITO POR DUAS RAMPAS, OPOSTAS A PARTIR DO EIXO, COM DECLIVIDADE VAIANDO ENTRE 3% E 4%, SALVO OUTRA INDICAÇÃO DO PROJETO. NAS CURVAS, A DECLIVIDADE TRANSVERSAL SERÁ A INDICADA PELA SUPERELEVACÃO PROJETADA. AS JUNTAS DE CADA FIADA DE PEDRA DEVERÃO SER ALTERNADAS COM RELAÇÃO ÀS DAS DUAS FIADAS VIZINHAS DE TAL MODO QUE CADA JUNTA FIQUE EM FRENTE AO BLOCO DE PEDRA, NO SEU TERÇO MÉDIO.

A COLOCAÇÃO DOS BLOCOS DE PEDRAS DEVERÁ SER FEITA DA SEGUINTE MANEIRA:

AS PEDRAS MESTRAS SERÃO AS PRIMEIRAS PEDRAS ASSENTES ESPAÇADAMENTE, DE CONFORMIDADE COM O GREIDE E ABAULAMENTO TRANSVERSAL DO PROJETO, DESTINADAS A SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEDRAS.

INICIALMENTE ASSENTAM-SE CINCO LINHAS DE PEDRAS MESTRAS, PARALELAS AO EIXO DA RODOVIA, NOS SEGUINTE LOCAIS: EIXO DA PISTA, BORDO ESQUERDO, BORDO DIREITO, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO ESQUERDA, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO DIREITA.

EM CADA LINHA AS PEDRAS MESTRAS SÃO ESPAÇADAS DE 2,50M UMA DAS OUTRAS. A DISTÂNCIA ENTRE DOIS ALINHAMENTOS DE PEDRAS MESTRAS NÃO DEVE SER SUPERIOR A 2,50M.

A COTA DE CADA PEDRA MESTRA, ANTES DA COMPRESSÃO, DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DE PROJETO.

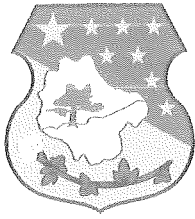
NO ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEDRAS, SEMPRE EM FILEIRAS PERPENDICULARES AO EIXO, DEVE-SE PROCEDER DA SEGUINTE MANEIRA: O OPERÁRIO ESCOLHE A FACE DE ROLAMENTO E, COM O MARTELO, FIXA A PEDRA NO COLCHÃO DE AREIA, COM ESSA FACE PARA CIMA.

APÓS O ASSENTAMENTO DA PRIMEIRA PEDRA, ASSENTA-SE IGUALMENTE A SEGUNDA, ESCOLHENDO-SE CONVENIENTEMENTE A FACE DE ROLAMENTO E A FACE QUE VAI ENCOSTAR SE À PEDRA JÁ ASSENTADA.

AS PEDRAS DEVEM SE TOCAR LIGEIRAMENTE FORMANDO-SE AS JUNTAS PELAS IRREGULARIDADES DUAS FACES, NÃO PODENDO ESSAS JUNTAS SEREM ALINHADAS NEM EXCEDER A 1,5CM.

AS DEMAIS PEDRAS SERÃO ASSENTES COM OS MESMOS CUIDADOS. COMO AS PEDRAS SÃO IRREGULARES, A BOA QUALIDADE DO ASSENTAMENTO DEPENDE MUITO DA HABILIDADE DO CALCETEIRO. MESMO COM OS CUIDADOS NECESSÁRIOS, SEMPRE APARECERÃO JUNTAS MAIS ALARGADAS, DEVENDO NESTES CASOS SER PREENCHIDAS (ACUNHADAS) COM PEDRAS MENORES.


Saulo Matos de Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 201
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

IGUALMENTE ÀS PEDRAS MESTRAS, AS DEMAIS PEDRAS ANTES DA COMPRESSÃO FICARÃO 1CM ACIMA DAS COTAS DE PROJETO. APÓS SUA EXECUÇÃO, TODA PAVIMENTAÇÃO SERÁ COBERTA COM UMA CAMADA FINA DE AREIA E SERÁ COMPACTADA MECANICAMENTE COM ROLO LISO OU PLACA VIBRATÓRIA COM PASSADAS CRUZADAS. ANTES DA ENTREGA DA OBRA TODO O EXCESSO DE MATERIAL SERÁ VARRIDO E RETIRADO.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO DEVERÁ SER DA SEGUINTE FORMA: DURANTE A EXECUÇÃO DE UM PEQUENO TRECHO EM PARALELEPÍPEDO, É PROCESSADA UMA COMPRESSÃO PRELIMINAR COM SOQUETE MANUAL (MAÇO) PARA POSSIBILITAR O TRÁFEGO DE CANTEIRO. APÓS A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO SERÁ EXECUTADA A COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR DO TIPO "TANDEM, COMEÇANDO-SE PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO.

MEIO-FIO E= 0,10M, L= 0,34M

O MEIO FIO DEVERÁ SER PRÉ-MOLDADOS EM TAMANHOS DE 0,10M DE ESPESSURA E 0,34M DE LARGURA E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EM PROFUNDIDADE NÃO SUPERIOR A 20CM ONDE SERÃO IMPLANTADOS O GUIA MEIO-FIO E A SARJETA. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,35M, E=0,1M

AS SARJETAS DEVERÃO SER EM CONCRETO SIMPLES, OBEDECENDO AS MEDIDAS E ASSENTADA NA LATERAL DA RUA, JUNTO A GUIA (MEIO) DA RUA, E EM TODO SEU COMPRIMENTO.

DIVERSOS:

OS SERVIÇOS SERÃO CONCLUÍDOS COM UMA LIMPEZA DAS ÁREAS UTILIZADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA, REMOÇÃO DE ENTULHOS, BEM COMO A REMOÇÃO DE TODAS AS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva
Eng. Civil – CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDROTV. Fernando Muncir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de InfraestruturaPREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CE
ORÇAMENTO CONSOLIDADO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
BDI=26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 33.327,70
1.1	COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÉS	5,00	R\$ 5.254,66	R\$ 6.665,54	R\$ 33.327,70
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.733,89
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,71	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 943,01
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 4.790,88
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.369,52
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	17.118,96	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 1.369,52
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 843.725,32
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.543,94	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 593.683,63
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.932,62	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 153.120,92
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	198,04	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 9.723,76
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	198,04	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 87.197,01
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 6.038,61
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,36	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 3.942,81
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	41,60	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 1.006,30
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	41,60	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 1.089,50
6.0		PASSEIO					R\$ 83.034,08
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	713,04	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 18.403,56
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	106,96	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 3.597,06
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	878,63	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 36.902,46
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	190,94	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 24.131,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.569,89
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.118,96	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 21.569,89
TOTAL GERAL							R\$ 994.799,01

Saulo Marjorie Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		BDI= 26,85%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		
SEINFRA: 26.1 DESONERADA		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 26.273,30	R\$ 33.327,70
1.1	COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 5.254,66	R\$ 6.665,54	R\$ 26.273,30	R\$ 33.327,70
RUA BENZIO CHAGAS - DISTRITO LAGEDO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.018,86	R\$ 2.560,88
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,30	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 130,42	R\$ 165,44
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	12,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 1.888,44	R\$ 2.395,44
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 180,17	R\$ 240,23
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	3.002,83	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 180,17	R\$ 240,23
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 118.361,13	R\$ 150.135,82
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.502,36	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 80.525,94	R\$ 102.146,34
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.121,16	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 22.815,61	R\$ 28.937,14
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,93	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 1.506,98	R\$ 1.911,46
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,93	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 13.512,60	R\$ 17.140,88
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 2.380,31	R\$ 3.019,30
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,68	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 1.554,13	R\$ 1.971,40
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	20,80	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 396,66	R\$ 503,15
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,80	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 429,52	R\$ 544,75
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.972,80	R\$ 3.783,57
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	3.002,83	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.972,80	R\$ 3.783,57
T O T A L							R\$ 125.913,27	R\$ 159.739,80

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
RUA JUSTINO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 108,69	R\$ 137,87
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,25	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 108,69	R\$ 137,87
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 152,51	R\$ 203,34
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	2.541,78	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 152,51	R\$ 203,34
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 100.090,93	R\$ 126.960,88
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.123,01	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 68.318,46	R\$ 86.661,27
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	945,90	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 19.249,07	R\$ 24.413,68
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,46	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 1.256,53	R\$ 1.593,79
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,46	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 11.266,87	R\$ 14.292,14
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 2.380,31	R\$ 3.019,30
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,68	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 1.554,13	R\$ 1.971,40
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	20,80	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 396,66	R\$ 503,15
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,80	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 429,52	R\$ 544,75
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.516,36	R\$ 3.202,64
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.541,78	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.516,36	R\$ 3.202,64
T O T A L							R\$ 105.248,80	R\$ 133.524,03

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
RUA GUSTAVO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56,52	R\$ 71,69
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,13	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 56,52	R\$ 71,69
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00


 Marjorie Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330059



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 SEINFRA: 26.1 DESONERADA BDI= 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 77,76	R\$ 103,68
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	1.296,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 77,76	R\$ 103,68
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 51.072,87	R\$ 64.783,66
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.083,85	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 34.878,29	R\$ 44.242,76
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	484,50	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 9.859,58	R\$ 12.504,95
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,42	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 635,62	R\$ 806,22
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,42	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 5.699,38	R\$ 7.229,73
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.283,04	R\$ 1.632,96
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.296,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.283,04	R\$ 1.632,96
T O T A L							R\$ 52.490,19	R\$ 66.591,99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17,39	R\$ 22,06
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 17,39	R\$ 22,06
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 26,79	R\$ 35,72
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	446,47	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 26,79	R\$ 35,72
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 17.632,64	R\$ 22.366,21
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	376,50	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 12.115,77	R\$ 15.368,73
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	169,86	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 3.456,65	R\$ 4.384,09
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,34	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 206,71	R\$ 262,19
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,34	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 1.853,51	R\$ 2.351,20
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 442,01	R\$ 562,55
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	446,47	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 442,01	R\$ 562,55
T O T A L							R\$ 18.118,83	R\$ 22.986,54

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>TRAVESSA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,01	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5,81	R\$ 7,75
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	96,90	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 5,81	R\$ 7,75
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.906,60	R\$ 4.955,34
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,75	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 2.598,54	R\$ 3.296,22
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	40,39	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 821,94	R\$ 1.042,47
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,26	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 48,77	R\$ 61,87
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 437,35	R\$ 554,78
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Saulo Marjorie Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 SEINFRA: 26.1 DESONERADA BDI= 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 95,93	R\$ 122,09
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	96,90	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 95,93	R\$ 122,09
TOTAL							R\$ 4.012,69	R\$ 5.090,69

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR				
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO</i>									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8,69	R\$ 11,03	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,02	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 8,69	R\$ 11,03	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11,44	R\$ 15,25	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	190,61	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 11,44	R\$ 15,25	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 7.731,42	R\$ 9.806,92	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	155,60	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 5.007,21	R\$ 6.351,59	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	82,30	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 1.674,81	R\$ 2.124,16	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,72	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 105,29	R\$ 133,55	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,72	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 944,11	R\$ 1.197,62	
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 188,70	R\$ 240,17	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	190,61	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 188,70	R\$ 240,17	
TOTAL							R\$ 7.940,25	R\$ 10.073,37	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR				
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - DISTRITO LAGEDO</i>									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 43,47	R\$ 55,15	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,10	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 43,47	R\$ 55,15	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 58,61	R\$ 78,15	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	976,86	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 58,61	R\$ 78,15	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 38.534,70	R\$ 48.879,53	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	814,05	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 26.196,13	R\$ 33.229,52	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	366,30	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 7.454,21	R\$ 9.454,20	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,66	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 490,07	R\$ 621,61	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,66	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 4.394,29	R\$ 5.574,20	
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 967,09	R\$ 1.230,84	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	976,86	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 967,09	R\$ 1.230,84	
TOTAL							R\$ 39.603,87	R\$ 50.243,67	

Saulo Márcio Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 SEINFRA: 26.1 DESONERADA BDI= 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
TRAVESSA DA RUA JUSTINO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8,69	R\$ 11,03
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,02	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 8,69	R\$ 11,03
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9,10	R\$ 12,14
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	151,74	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 9,10	R\$ 12,14
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 6.064,46	R\$ 7.692,48
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	126,45	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 4.069,16	R\$ 5.161,69
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,70	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 1.235,25	R\$ 1.566,67
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,97	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 76,26	R\$ 96,73
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,97	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 683,79	R\$ 867,39
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 150,22	R\$ 191,19
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	151,74	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 150,22	R\$ 191,19
TOTAL							R\$ 6.232,47	R\$ 7.906,84

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MURDO NOVO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,01	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7,95	R\$ 10,60
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	132,55	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 7,95	R\$ 10,60
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 5.488,68	R\$ 6.962,10
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	104,15	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 3.351,55	R\$ 4.251,40
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63,12	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 1.284,49	R\$ 1.629,13
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,21	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 85,55	R\$ 108,51
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,21	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 767,09	R\$ 973,06
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 131,22	R\$ 167,01
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	132,55	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 131,22	R\$ 167,01
TOTAL							R\$ 5.632,20	R\$ 7.145,22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNTI. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MURDO NOVO								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,01	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 4,35	R\$ 5,51
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5,49	R\$ 7,32
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	91,48	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 5,49	R\$ 7,32
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.785,66	R\$ 4.801,90
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	71,87	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 2.312,78	R\$ 2.933,73
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	43,56	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 886,45	R\$ 1.124,28

Saulo Marjorie Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	BDI= 26,85%
SEINFRA: 26.1 DESONERADA	

4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,52	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 58,84	R\$ 74,63
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,52	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 527,59	R\$ 669,26
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 90,57	R\$ 115,26
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	91,48	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 90,57	R\$ 115,26
TOTAL							R\$ 3.886,07	R\$ 4.929,99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR				
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO</i>								R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,03	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 13,04	R\$ 16,54	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17,21	R\$ 22,95	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	286,91	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 17,21	R\$ 22,95	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 11.575,98	R\$ 14.683,51	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	217,81	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 7.009,13	R\$ 8.891,00	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	134,93	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 2.745,83	R\$ 3.482,54	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,72	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 182,71	R\$ 231,75	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,72	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 1.638,31	R\$ 2.078,22	
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 284,04	R\$ 361,51	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	286,91	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 284,04	R\$ 361,51	
TOTAL							R\$ 11.890,27	R\$ 15.084,51	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR				
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DA - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO</i>								R\$ 69,56	R\$ 88,24
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,16	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 69,56	R\$ 88,24	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 97,34	R\$ 129,79	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	1.622,32	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 97,34	R\$ 129,79	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 62.941,41	R\$ 79.838,53	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.377,79	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 44.337,28	R\$ 56.241,39	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	554,94	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 11.293,03	R\$ 14.323,00	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,95	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 733,55	R\$ 930,45	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,95	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 6.577,55	R\$ 8.343,69	
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	


 Saulo Marjorie Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061694178-7
 CREA-CE: 330956



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO							
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO							
BDI= 26,85%							
SEINFRA: 26.1 DESONERADA							

6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.606,10	R\$ 2.044,12
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.622,32	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.606,10	R\$ 2.044,12
TOTAL							R\$ 64.714,41	R\$ 82.100,68

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>RUA PADRE JOÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.997,13	R\$ 2.533,31
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,25	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 108,69	R\$ 137,87
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	12,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 1.888,44	R\$ 2.395,44
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 147,08	R\$ 196,10
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	2.451,29	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 147,08	R\$ 196,10
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 92.858,37	R\$ 117.787,27
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.136,99	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 68.768,34	R\$ 87.231,93
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	722,52	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 14.703,28	R\$ 18.648,24
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,33	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 941,81	R\$ 1.194,60
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,33	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 8.444,94	R\$ 10.712,50
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.426,78	R\$ 3.088,63
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.451,29	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.426,78	R\$ 3.088,63
TOTAL							R\$ 97.429,36	R\$ 123.605,31

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>TRAVESSA DA RUA PADRE JOÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,03	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 20,04	R\$ 26,72
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	333,96	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 20,04	R\$ 26,72
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 12.744,95	R\$ 16.166,47
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	290,40	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 9.345,07	R\$ 11.854,13
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	102,80	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 2.091,98	R\$ 2.653,27
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,39	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 131,23	R\$ 166,45
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,39	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 1.176,67	R\$ 1.492,62
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 330,62	R\$ 420,79
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	333,96	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 330,62	R\$ 420,79
TOTAL							R\$ 13.108,65	R\$ 16.630,52

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>TRAVESSA DA RUA SÃO SEBASTIÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,03	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Saulo Majorie Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330950



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
 SEINFRA: 26.1 DESONERADA BDI= 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16,73	R\$ 22,30
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	278,80	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 16,73	R\$ 22,30
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 10.670,47	R\$ 13.535,06
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	243,63	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 7.840,01	R\$ 9.944,98
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	87,90	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 1.788,77	R\$ 2.268,70
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,70	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 104,52	R\$ 132,57
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,70	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 937,17	R\$ 1.188,81
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 276,01	R\$ 351,29
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	278,80	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 276,01	R\$ 351,29
TOTAL							R\$ 10.976,25	R\$ 13.925,19

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>TRAVESSA DA RUA PADRE IBINIU - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 126,07	R\$ 159,93
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,29	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 126,07	R\$ 159,93
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 175,41	R\$ 233,88
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	2.923,46	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 175,41	R\$ 233,88
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 110.268,06	R\$ 139.870,80
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.588,73	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 83.305,33	R\$ 105.671,96
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	851,74	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 17.332,91	R\$ 21.983,41
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,96	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 966,20	R\$ 1.225,54
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,96	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 8.663,62	R\$ 10.989,89
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 65.460,66	R\$ 83.034,08
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	713,04	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 14.510,36	R\$ 18.403,56
6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	106,96	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 2.835,51	R\$ 3.597,06
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	878,63	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 29.091,44	R\$ 36.902,46
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	190,94	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 19.023,35	R\$ 24.131,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.894,23	R\$ 3.683,56
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.923,46	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.894,23	R\$ 3.683,56
TOTAL							R\$ 178.924,43	R\$ 226.982,25

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<i>RUA SEM DENOMINAÇÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO</i>								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,03	R\$ 434,74	R\$ 551,47	R\$ 13,04	R\$ 16,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	0,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17,70	R\$ 23,60
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	295,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 17,70	R\$ 23,60
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 11.430,34	R\$ 14.498,90
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,00	R\$ 32,18	R\$ 40,82	R\$ 8.045,00	R\$ 10.205,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	100,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 2.035,00	R\$ 2.581,00
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50	R\$ 38,71	R\$ 49,10	R\$ 135,49	R\$ 171,85
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	R\$ 347,10	R\$ 440,30	R\$ 1.214,85	R\$ 1.541,05
5.0		FAIXA ELEVADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 332,08	R\$ 421,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$ 19,07	R\$ 24,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		PASSEIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00	R\$ 20,35	R\$ 25,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00

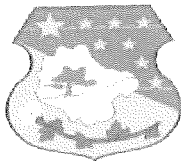


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO							
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO							
BDI= 26,85%							
SEINFRA: 26.1 DESONERADA							

6.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 33,11	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 99,63	R\$ 126,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 292,05	R\$ 371,70
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	295,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 292,05	R\$ 371,70
TOTAL							R\$ 11.753,13	R\$ 14.910,74


 Saulo Marjorie Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 011
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA BELIZIO CHAGAS - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	556,08	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	1.112,16	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	2.502,36	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	500,47	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	3.002,83	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL = 3.002,83/10000	0,30	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA = (3,00M X 4,00M) =	12,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	3.002,83	M ²
--	----------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 556,08 x 4,50	2.502,36	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (556,08 x 2) + 4,50 + 4,50	1.121,16	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = (556,08 x 2) x 0,10 x 0,35	38,93	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = (556,08 x 2) x 0,10 x 0,35	38,93	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=((5,20 x 2 x 0,15) + (((1,00 x 0,15)/2) x 5,20 x 2)) x 2	4,68	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área = (5,20 x 2) x 2	20,80	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área = (5,20 x 2) x 2	20,80	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

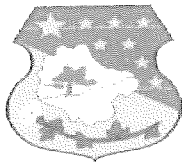
7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.002,83	M ²
--	----------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA JUSTINO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:		
CR=COMPRIMENTO DA RUA	470,70	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARIETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARIETA=(CRX2)-(5,45 + 8,44)	927,51	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP) + (5,45 + 8,44)*0,35	2.123,01	M ²
ASAR= ÁREA DA SARIETA= ((CRX2)-(5,45 + 8,44))*0,45	417,38	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 470,80 x 5,40	2.541,78	M ²
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 2541,78 x 0,0001	0,25	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²
3.0 MOVIMENTO DE TERRA		
3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	2.541,78	M ²
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 470,70m x 4,50m + (5,45m + 8,44m) x 0,35	2.123,01	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (470,00 x 2) + 4,50	945,90	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((470,00 x 2) - (5,45 + 8,44)) x 0,10 x 0,35	32,46	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((470,00 x 2) - (5,45 + 8,44)) x 0,10 x 0,35	32,46	M3
5.0 FAIXA ELEVADA		
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=((5,20 x 2 x 0,15) + (((1,00 x 0,15)/2) x 5,20 x 2)) x 2	4,68	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área = (5,20 x 2) x 2	20,80	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área = (5,20 x 2) x 2	20,80	M2
6.0 PASSEIO		
6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2
7.0 SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.541,78	M ²



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 213
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA GUSTAVO VICTOR LIMA- DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	240,00	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)-(5,5+5,5)	469,00	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)+(5,5+5,5)*0,35	1.083,85	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA= ((CRX2)-(5,5+5,5))*0,45	211,05	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 240,00 x 5,40	1.296,00	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 1296,00 x 0,0001	0,13	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.296,00	M ²
--	----------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 240,00m x 4,50m + (5,50m + 5,50m) x 0,35	1.083,85	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (240 x 2) + 4,50	484,50	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((240 x 2) - (5,50+5,50)) x 0,10 x 0,35	16,42	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((240 x 2) - (5,50+5,50)) x 0,10 x 0,35	16,42	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.296,00	M ²
--	----------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:			
CR=COMPRIMENTO DA RUA	82,68	M	
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M	
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M	
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M	
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)-12,69	152,67	M	
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)+12,69*0,35	376,50	M ²	
ASAR= ÁREA DA SARJETA= ((CRX2)-12,69)*0,45	68,70	M ²	
AT=ÁREA TOTAL= 82,68 x 5,40	446,47	M ²	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			
ÁREA TOTAL x 0,0001 = 446,47 x 0,0001	0,04	HÁ	
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA			
ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA			
3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	446,47	M ²	
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	376,50	M2	
Área= 82,68 x 4,50 + 12,69 x 0,35			
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
Meio-fio = (82,68 x 2) + 4,50	169,86	M	
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
Sarjeta = ((82,68 x 2) - (12,69)) x 0,10 x 0,35	5,34	M3	
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
Sarjeta = ((82,68 x 2) - (12,69)) x 0,10 x 0,35	5,34	M3	
5.0 FAIXA ELEVADA			
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00	M3	
Volume=			
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO	0,00	M2	
Área =			
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	0,00	M2	
Área =			
6.0 PASSEIO			
6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,00	M	
Meio-fio =			
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,00	M3	
Para calçada=			
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,00	M2	
Para calçada=			
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	M2	
Para calçada=			
7.0 SERVIÇOS DIVERSOS			
7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	446,47	M ²	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

TRAVESSA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO MÉDIO DA RUA = $(23,99 + 11,90)/2$	17,95	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA= $23,99 + 11,90$	35,89	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= $((\text{Base Maior} + \text{Base Menor}) \times \text{Altura}) / 2$	80,75	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(COMPSARXLSAR)	16,15	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	96,90	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
ÁREA TOTAL x 0,0001 = $96,90 \times 0,0001$	0,01	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA		
ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	96,90	M ²
--	-------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	80,75	M2
Área= $((23,99 + 11,90)/2) \times 4,5$		
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
Meio-fio = $(23,99 + 11,90) + 4,50$	40,39	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
Sarjeta = $(23,99 + 11,90) \times 0,10 \times 0,35$	1,26	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
Sarjeta = $(23,99 + 11,90) \times 0,10 \times 0,35$	1,26	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00	M3
Volume=		
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO		
Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		
Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,00	M
Meio-fio =		
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,00	M3
Para calçada=		
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,00	M2
Para calçada=		
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	M2
Para calçada=		

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	96,90	M ²
--	-------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	38,90	M
LR=LARGURA DA RUA	4,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,00	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	77,80	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	155,60	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	35,01	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	190,61	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
ÁREA TOTAL x 0,0001 = 190,61 x 0,0001	0,02	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA		
ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	190,61	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	155,60	M2
Área= 38,90 x 4,00		
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
Meio-fio = (38,90 x 2) + 4,50	82,30	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
Sarjeta = ((38,90 x 2)) x 0,10 x 0,35	2,72	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
Sarjeta = ((38,90 x 2)) x 0,10 x 0,35	2,72	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00	M3
Volume=		
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO		
Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		
Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,00	M
Meio-fio =		
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,00	M3
Para calçada=		
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,00	M2
Para calçada=		
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	M2
Para calçada=		

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	190,61	M ²
--	--------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	180,90	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	361,80	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	814,05	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	162,81	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	976,86	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 976,86 x 0,0001	0,10	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	976,86	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 180,90 x 4,50	814,05	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (180,90 x 2) + 4,50	366,30	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((180,90 x 2)) x 0,10 x 0,35	12,66	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((180,90 x 2)) x 0,10 x 0,35	12,66	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

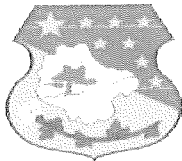
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	976,86	M ²
--	--------	----------------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 118
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

TRAVESSA DA RUA JUSTINO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	28,10	M
LR=LARGURA DA RUA	5,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,50	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	56,20	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	126,45	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	25,29	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	151,74	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 151,74 x 0,0001	0,02	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	151,74	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 28,10 x 4,50	126,45	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (28,10 x 2) + 4,50	60,70	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((28,10 x 2)) x 0,10 x 0,35	1,97	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((28,10 x 2)) x 0,10 x 0,35	1,97	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

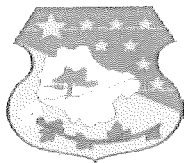
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	151,74	M ²
--	--------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	31,56	M
LR=LARGURA DA RUA	4,20	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	3,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	63,12	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	104,15	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	28,40	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	132,55	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 132,55 x 0,0001	0,01	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	132,55	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 31,56 x 3,30	104,15	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (31,56 x 2)	63,12	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((31,56 x 2)) x 0,10 x 0,35	2,21	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((31,56 x 2)) x 0,10 x 0,35	2,21	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	132,55	M ²
--	--------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	21,78	M
LR=LARGURA DA RUA	4,20	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	3,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	43,56	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	71,87	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	19,60	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	91,48	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 91,48 x 0,0001	0,01	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	91,48	M ²
--	-------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 21,78 x 3,30	71,87	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (21,78 x 2)	43,56	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((21,78 x 2)) x 0,10 x 0,35	1,52	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((21,78 x 2)) x 0,10 x 0,35	1,52	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	91,48	M ²
--	-------	----------------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
N.º 001
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO MÉDIO DA RUA	51,82	M
LR=LARGURA DA RUA	4,20	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	3,30	M
LSAR=LARGURA DA SARIJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARIJETA= 10,7m + 4,97m + (51,82m*2) + 10,89m + 4,73m	134,93	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= 26,79m ² + (51,82m x 3,30m) + 20,01m ²	217,81	M ²
ASAR= ÁREA DA SARIJETA= (10,7m + 4,97m + (51,82*2) + 10,89m + 4,73m) x 0,45	60,72	M ²
AT=ÁREA TOTAL= aferiado do autocad	286,91	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 286,91 x 0,0001	0,03	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	286,91	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 26,79m ² + (51,82m x 3,30m) + 20,01m ²	217,81	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = 10,7+4,97+(51,82*2)+10,89+4,73	134,93	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = (10,7+4,97+(51,82*2)+10,89+4,73) x 0,10 x 0,35	4,72	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = (10,7+4,97+(51,82*2)+10,89+4,73) x 0,10 x 0,35	4,72	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

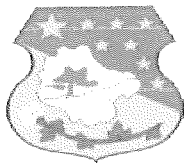
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	286,91	M ²
--	--------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE MUNDO NOVO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	274,97	M
LR=LARGURA DA RUA	5,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,00	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA= (CRX2)-(4,20+4,20)	541,54	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)+((4,20+4,20)*0,35)	1.377,79	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA= ((CRX2) - (4,20+4,20))*0,45	243,69	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 274,97 x 5,90	1.622,32	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 1.622,32 x 0,0001	0,16	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.622,32	M ²
--	----------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= (274,97 x 5,00) + ((4,20+4,20) x 0,35)	1.377,79	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (274,97 x 2) + 5,00	554,94	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((274,97 x 2)-(4,20+4,20)) x 0,10 x 0,35	18,95	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((274,97 x 2)-(4,20+4,20)) x 0,10 x 0,35	18,95	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

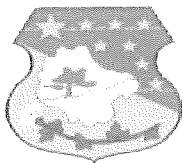
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.622,32	M ²
--	----------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA PADRE JOÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	355,26	M
LR=LARGURA DA RUA	6,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	6,00	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2) - (6,30+9,22)	694,40	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP) + (6,3+9,22)*0,35	2.136,99	M ²
ASAR= ((355,26 x 2)-(6,30 + 9,22)) x 0,45	312,75	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 355,26 x 6,90	2.451,29	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 2.451,29 x 0,0001	0,25	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA = (3,00M X 4,00M) =	12,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	2.451,29	M ²
--	----------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 355,26 x 6,00 +(6,30+9,22)*0,35	2.136,99	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (355,26 x 2) + 6,00 + 6,00	722,52	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((355,26 x 2)-(6,30 + 9,22)) x 0,10 x 0,35	24,33	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((355,26 x 2)-(6,30 + 9,22)) x 0,10 x 0,35	24,33	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

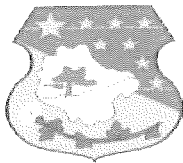
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.451,29	M ²
--	----------	----------------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

TRAVESSA DA RUA PADRE JOÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:			
CR=COMPRIMENTO DA RUA	48,40	M	
LR=LARGURA DA RUA	6,90	M	
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	6,00	M	
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M	
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	96,80	M	
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	290,40	M ²	
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	43,56	M ²	
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	333,96	M ²	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			
ÁREA TOTAL x 0,0001 = 333,96 x 0,0001	0,03	HÁ	
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA			
ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA			
3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	333,96	M ²	
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	290,40	M2	
Área= 48,40 x 6,00			
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
Meio-fio = (48,40 x 2) + 6,00	102,80	M	
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
Sarjeta = (48,40 x 2) x 0,10 x 0,35	3,39	M3	
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
Sarjeta = (48,40 x 2) x 0,10 x 0,35	3,39	M3	
5.0 FAIXA ELEVADA			
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00	M3	
Volume=			
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO			
Área =	0,00	M2	
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA			
Área =	0,00	M2	
6.0 PASSEIO			
6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,00	M	
Meio-fio =			
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,00	M3	
Para calçada=			
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,00	M2	
Para calçada=			
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	M2	
Para calçada=			
7.0 SERVIÇOS DIVERSOS			
7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	333,96	M ²	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

TRAVESSA DA RUA SÃO SEBASTIÃO - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	41,00	M
LR=LARGURA DA RUA	6,80	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,90	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA=(CRX2) - 4,95	77,05	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP) + 4,95 x 0,35	243,63	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA= ((41,00 x 2) - 4,95)) x 0,45	34,67	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 41,00 x 6,80	278,80	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 278,80 x 0,0001	0,03	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	278,80	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 41,00 x 5,90 + 4,95 x 0,35	243,63	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (41,00 x 2) + 5,90	87,90	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = ((41,00 x 2) - 4,95)) x 0,10 x 0,35	2,70	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = ((41,00 x 2) - 4,95)) x 0,10 x 0,35	2,70	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

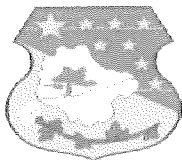
5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	278,80	M ²
--	--------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
SEINFRA: 26.1 DESONERADA

TRAVESSA DA RUA PADRE IRINEU - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	356,52	M
LR=LARGURA DA RUA	8,20	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	7,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMP SAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	713,04	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP) - 7,30 x 0,1 x 19	2.588,73	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	320,87	M ²
AT=ÁREA TOTAL= 856,52 x 8,20	2.923,46	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 2923,46 x 0,0001	0,29	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	2.923,46	M ²
--	----------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 356,52 x 7,30 - 7,30 x 0,1 x 19	2.588,73	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (356,52 x 2) + 7,30 x 19	851,74	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = (356,52 x 2) x 0,10 x 0,35	24,96	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = (356,52 x 2) x 0,10 x 0,35	24,96	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (356,52 x 2)	713,04	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada= (356,52 x 1,50 x 0,10 x 2)	106,96	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada= (356,52 x 1,50 x 2) - ((356,52 x 0,25 x 2) + ((1,45 + 145 + 1,00) x 0,25 x 13,00))	878,63	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada= (356,52 x 0,25 x 2) + ((1,45 + 1,45 + 1,00) x 0,25 x 13,00)	190,94	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.923,46	M ²
--	----------	----------------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

SEINFRA: 26.1 DESONERADA

RUA SEM DENOMINAÇÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	50,00	M
LR=LARGURA DA RUA	5,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,00	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA COM O MEIO FIO	0,45	M
COMPSAR= COMP DA SARJETA=(CRX2)	100,00	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA= (CR X LP)	250,00	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(CRXLSARX2)	45,00	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	295,00	M ²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ÁREA TOTAL x 0,0001 = 295 x 0,0001	0,03	HÁ
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA =	0,00	M ²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	295,00	M ²
--	--------	----------------

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área= 50,00 x 5,00	250,00	M2
4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio = (50,00 x 2)	100,00	M
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Sarjeta = (50,00 x 2) x 0,10 x 0,35	3,50	M3
4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta = (50,00 x 2) x 0,10 x 0,35	3,50	M3

5.0 FAIXA ELEVADA

5.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Volume=	0,00	M3
5.2 ARMADURA DE TELA DE AÇO Área =	0,00	M2
5.3 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Área =	0,00	M2

6.0 PASSEIO

6.1 BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Meio-fio =	0,00	M
6.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Para calçada=	0,00	M3
6.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Para calçada=	0,00	M2
6.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Para calçada=	0,00	M2

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	295,00	M ²
--	--------	----------------

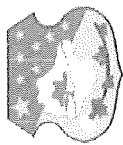


COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NAS TABELAS OFICIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	Unidade	Nº HORAS POR DIA	Nº DIAS POR SEMANA	Nº DE SEMANAS POR MÊS	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO FINAL DA OBRA	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO		H	6,00	1,00	4,40	26,40	R\$ 70,64	R\$ 1.864,90
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		H	6,00	5,00	4,40	132,00	R\$ 25,68	R\$ 3.389,76
								Total Simples	R\$ 5.254,66
								Encargos	R\$ -
								BDI	R\$ -
								TOTAL DO ITEM	R\$ 5.254,66


Saulo Marjorie Gonçalves
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

SEINFRA: 26.1 DESONERADA

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL	%
			%		%		%		%		%		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.665,54	20%	6.665,54	20%	6.665,54	20%	6.665,54	20%	6.665,54	20%	33.327,70	3,35%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	188,60	20%	188,60	20%	188,60	20%	188,60	20%	188,60	20%	943,01	0,09%
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4.790,88	100%									4.790,88	0,48%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	273,90	20%	273,90	20%	273,90	20%	273,90	20%	273,90	20%	1.369,52	0,14%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	118.736,73	20%	118.736,73	20%	118.736,73	20%	118.736,73	20%	118.736,73	20%	593.683,63	59,68%
4.2	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	30.624,18	20%	30.624,18	20%	30.624,18	20%	30.624,18	20%	30.624,18	20%	153.120,92	15,39%
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.944,75	20%	1.944,75	20%	1.944,75	20%	1.944,75	20%	1.944,75	20%	9.723,76	0,98%
4.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	17.439,40	20%	17.439,40	20%	17.439,40	20%	17.439,40	20%	17.439,40	20%	87.197,01	8,77%
5.0	FAIXA ELEVADA												
5.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	788,56	20%	788,56	20%	788,56	20%	788,56	20%	788,56	20%	3.942,81	0,40%
5.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	201,26	20%	201,26	20%	201,26	20%	201,26	20%	201,26	20%	1.006,30	0,10%
5.3	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	217,90	20%	217,90	20%	217,90	20%	217,90	20%	217,90	20%	1.089,50	0,11%
6.0	PASSEIO												
6.1	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.680,71	20%	3.680,71	20%	3.680,71	20%	3.680,71	20%	3.680,71	20%	18.403,56	1,85%
6.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	719,41	20%	719,41	20%	719,41	20%	719,41	20%	719,41	20%	3.597,06	0,36%
6.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	7.380,49	20%	7.380,49	20%	7.380,49	20%	7.380,49	20%	7.380,49	20%	36.902,46	3,71%
6.4	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4.826,20	20%	4.826,20	20%	4.826,20	20%	4.826,20	20%	4.826,20	20%	24.131,00	2,43%
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS												
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									21.569,89	100%	21.569,89	2,17%
T O T A L		198.478,53	19,95%	193.687,65	19,47%	193.687,65	19,47%	193.687,65	19,47%	215.257,54	21,64%	994.799,01	100,00%


Saulo Marjorie Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 130
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

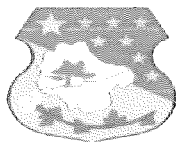
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
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 (A+B+C+D)		85,20	48,69


Saulo Marjorie Gonçalves Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

SEINFRA: 26.1 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
T IMPOSTOS		
	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
	$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0675)/(1-(0,0865))-1)*100$	26,85
	B.D.I = (ADOTADO)	26,85

Saulo Majorle Gonçalves Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959