



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

CALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA – CE.



OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

Variáveis:

AC	=	7,50 %	Administração Central
S	=	0,78 %	Seguros
R	=	1,99 %	Risco
G	=	0,37 %	Garantias
DF	=	1,15 %	Despesas Financeiras;
L	=	8,03 %	Lucro
I	=	8,65 %	Impostos (COFINS = 3,00, PIS=0,65 e ISS =5,00)

Cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + (7,50 + 0,78 + 1,99 + 0,37)) (1 + 1,15) (1 + 8,03)}{(1 - 8,65)}$$

BDI= 23,00 %



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO
Tabela 23.1 Desonerada
SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 129,3300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,4300	69,4350
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7900	11,7900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,8400	1,3260
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
TOTAL MATERIAIS					112,6410
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,4200	8,8400
TOTAL MAO DE OBRA					8,8400
					Total Simples 121,4800
					Encargos 7,8500
					BDI -
TOTAL GERAL					129,3300

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					
Preço Adotado: 5,0100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA					2,6520
					Total Simples 2,6500
					Encargos 2,3600
					BDI -
TOTAL GERAL					5,0100



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO
Tabela 23.1 Desonerada
PAVIMENTAÇÃO

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Preço Adotado: 43,3000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u> <u>S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,0200	282,6360	5,6527
TOTAL SERVIÇOS					5,6527
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7531	24,0992
TOTAL MATERIAIS					30,9992
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM</u> <u>AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,0100	60,8407	0,6084
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6084
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680
TOTAL MAO DE OBRA					2,7415
Total Simples					40,0000
Encargos					3,3000
BDI					-
TOTAL GERAL					43,3000



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO

Tabela 23.1 Desonerada

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					
Preço Adotado: 32,1500					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C3127</u>	<u>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>	M3	0,0030	44,2980	0,1329
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,0200	11,7130	0,2343
<u>C3251</u>	<u>CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>	M	1,0000	17,1081	17,1081
<u>C3324</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,0007	233,3666	0,1634
<u>C0588</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,2500	1,5860	0,3965
TOTAL SERVIÇOS					18,0351
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680
TOTAL MAO DE OBRA					3,7150
Total Simples					21,7500
Encargos					10,4000
BDI					-
TOTAL GERAL					32,1500



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO

Tabela 23.1 Desonerada

PISOS

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO					
Preço Adotado: 67,0500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	8,3000	6,6400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	46,0000	3,4362
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,0000	9,7000	9,7000
I0280	BRITA	M3	0,1603	56,0000	8,9768
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5000	17,0000
TOTAL MATERIAIS					45,7530
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	6,4900	0,1298
I2543	SERVENTE	H	1,9500	4,4200	8,6190
TOTAL MAO DE OBRA					10,3713
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,0860	14,2240	1,2233
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,2233
					Total Simples 57,3500
					Encargos 9,7000
					BDI -
TOTAL GERAL					67,0500
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 349,3100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAIS					191,2760
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,4200	70,7200
TOTAL MAO DE OBRA					83,7000
					Total Simples 274,9800
					Encargos 74,3300
					BDI -
TOTAL GERAL					349,3100



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO

Tabela 23.1 Desonerada

DIVERSOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,0750	4,4200	0,3315
				TOTAL MAO DE OBRA	0,3315
				Total Simples	0,3300
				Encargos	0,3000
				BDI	-
				TOTAL GERAL	0,6300



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE.**

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, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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 da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo 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.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa: medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO

Será retirada toda pavimentação, como está determinado em planta anexa.

Toda a retirada deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

O transporte de todo entulho e detritos será executado pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

Pavimentação em Paralelepípedo

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ser extraídas de rochas eruptivas, tais como granito, com resistência à compressão igual ou superior a 50 Mpa. As pedras deverão ser limpas e justapostas sobre o colchão de areia com altura mínima de 0,20m, de maneira a formar um mosaico interligado e compacto. A areia escolhida para este serviço deverá ser livre de materiais orgânicos e o rejuntamento das pedras deve ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:5.

Meio-Fio em Pré-Moldado

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15m. Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Piso de Concreto FCK = 15MPa c/ Tela de Aço

Sobre toda a extensão será executado um piso em concreto com FCK 15MPa no traço 1:2:3 (cimento, areia grossa e brita) com a espessura de 12cm armada com uma tela soldada em aço tipo CA-60 B. As superfícies deverão estar limpas e abundantemente molhadas antes de receber o concreto.

Sarjeta

Será executada sarjeta com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4 com esp. =0,05 cm por todo o comprimento da obra com uma largura de 50 cm.

LIMPEZA:

Deverá ser executada em toda área que abrange a pavimentação a ser executada. Onde deverá fazer a retirada de todo o entulho, detritos deixando toda área trafegável.



OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) = 333,00 m²
APR = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A RETIRAR (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) = 72,20 m²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (VER QUADRO DE COMPRIMENTO DO MEIO-FIO) = 40,00 m
ASE = ÁREA DA SARJETA À EXECUTAR → (VER QUADRO DE AREAS DA SARJETAS) = 20,00 m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA = PO

PO = APO

APO = ÁREA DA PLACA DA OBRA (3,00 x 2,00) = 6,00 m²

1.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = RPV

RPV = APR

APR = AREA DE PAVIMENTAÇÃO A RETIRADA = 72,20 m²

RPV= RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = 72,20 m²

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO = PPR

PPR = ATP

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO = 333,00 m²

2.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO = MFP

MFP = CMF

CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO = 40,00 m

MFP = MEIO FIO PRÉ MOLDADO = 40,00 m

3.0 PISOS

3.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = APR

APR = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A RETIRAR (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) = 72,20 m²

PC = PISO DE CONCRETO = 72,20 m²

3.2 SARJETA - SAR

SAR = ASE x EC

ASE = ÁREA DA SARJETA À EXECUTAR → (VER QUADRO DE AREAS DA SARJETA) = 20,00 m²

EC = ESPESSURA DO CONCRETO = 0,05 m

SAJ = SARJETA= 1,00 m³

4.0 DIVERSOS

4.1 = LIMPEZA 333,00 m²



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Maio/2.015

Tabela: Seinfra 023.1 (Desonerada)

BDI: 23,00% Leis Sociais: 88,81%

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.00	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M ²	129,33	775,98
2.00	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	72,20	M ²	5,01	361,72
		TOTAL	R\$		1.137,70
002 Grupo: PAVIMENTAÇÃO					
1.00	C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	333,00	M ²	43,30	14.418,90
2.00	C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	40,00	M	32,15	1.286,00
		TOTAL	R\$		15.704,90
003 Grupo: PISOS					
1.00	C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	72,20	M ²	67,05	4.841,01
2.00	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (SARJETA)	1,00	M ³	349,31	349,31
		TOTAL	R\$		5.190,32
004 Grupo: DIVERSOS					
1.00	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	333,00	M ²	0,63	209,79
		TOTAL	R\$		209,79
				TOTAL SIMPLES	R\$ 22.242,71
				BDI = 23%	R\$ 5.115,82
				TOTAL GERAL	R\$ 27.358,53



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,16%	1.137,70
002	PAVIMENTAÇÃO	57,40%	15.704,90
003	PISOS	18,97%	5.190,32
004	DIVERSOS	0,77%	209,79
	TOTAL SIMPLES	81,30%	22.242,71
	BDI = 23	18,70%	5.115,82
	TOTAL GERAL	100,00%	27.358,53



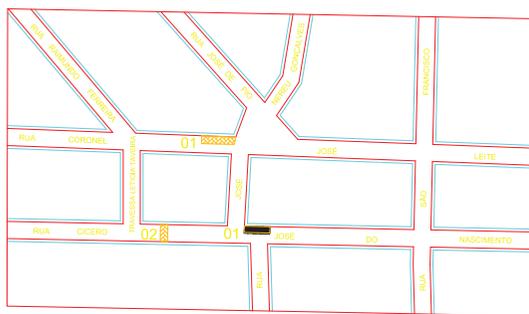
Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO

LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,70	100,00%	1.137,70	4,16%
002	PAVIMENTAÇÃO	15.704,90	100,00%	15.704,90	57,40%
003	PISOS	5.190,32	100,00%	5.190,32	18,97%
004	DIVERSOS	209,79	100,00%	209,79	0,77%
	TOTAL SIMPLES	22.242,71	81,30%	22.242,71	81,30%
	BDI = 23%	5.115,82	18,70%	5.115,82	18,70%
	TOTAL GERAL	27.358,53	100,00%	27.358,53	100,00%



PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500

R. CORONEL JOSE LEITE			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	19,00	X 2,00	38,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 38,00 m²			

R. CICERO JOSE DO NASCIMENTO			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	19,00	X 3,80	72,20
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 72,20 m²			

R. CICERO JOSE DO NASCIMENTO			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
02	0,80	X 5,00	4,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 4,00 m²			



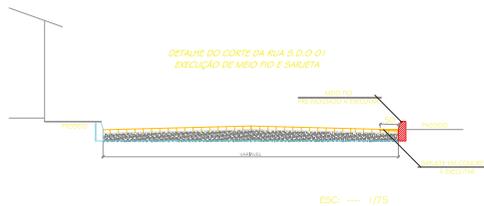
PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500

RUA S.D.O. 01			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,00	X 1,50	1,50
02	2,00	X 1,00	2,00
03	5,00	X 5,70	28,50
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 32,00 m²			

R. S.D.O. 01			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	COMP.MEIO FIO
01	40,00	X 1,00	40,00
COMP. TOTAL DO TRECHO 01 40,00 m			

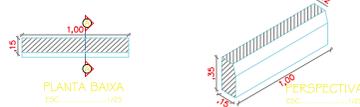
R. S.D.O. 01			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	40,00	X 0,50	20,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 20,00 m²			

DETALHE DO CORTE DA RUA S.D.O. 01
EXECUÇÃO DE MEIO FIO E SARGETA



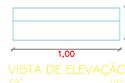
ESC: 1 / 75

DETALHE DO ASSENTAMENTO
DO MEIO FIO



PLANTA BAIXA
esc: 1 / 25

PERSPECTIVA
esc: 1 / 25



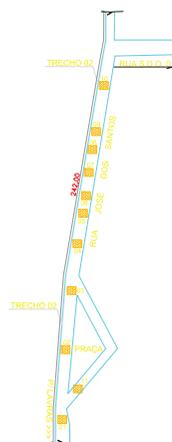
VISTA DE ELEVACÃO
esc: 1 / 25



DETALHE DO ASSENTAMENTO
DA ESTRADA

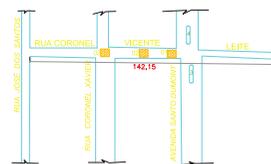
CORTE A/A
esc: 1 / 25

RUA JOSÉ DOS SANTOS			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	4,70	X 2,10	9,87
02	2,20	X 1,20	2,64
03	2,50	X 1,00	2,50
04	1,00	X 1,00	1,00
05	2,20	X 1,00	2,20
06	2,80	X 1,20	3,36
07	4,50	X 2,50	11,25
08	3,50	X 4,50	15,75
09	1,00	X 1,00	1,00
10	2,00	X 1,50	3,00
11	2,00	X 1,10	2,10
ÁREA TOTAL DO TRECHO 02 54,87 m²			

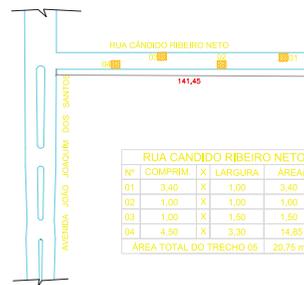


PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500

RUA CORONEL VICENTE LEITE			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	6,50	X 4,30	27,95
02	2,20	X 3,00	6,60
03	2,20	X 5,00	11,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 04 45,55 m²			



PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500

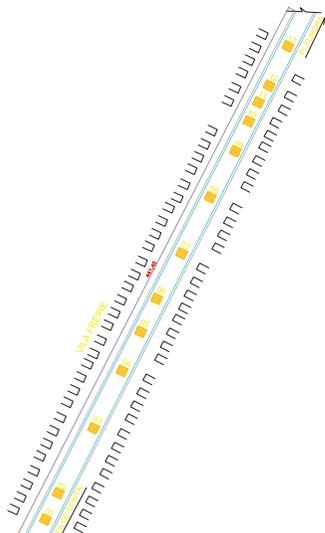
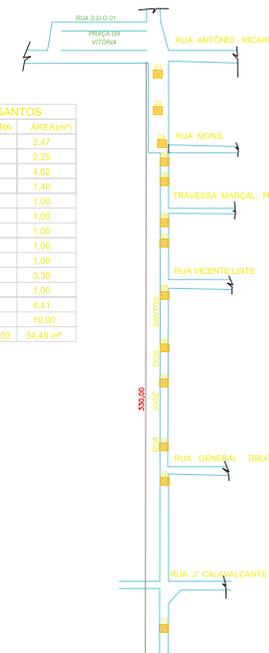


RUA CÂNDIDO RIBEIRO NETO			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	3,40	X 1,00	3,40
02	1,00	X 1,00	1,00
03	1,00	X 1,50	1,50
04	4,50	X 3,30	14,85
ÁREA TOTAL DO TRECHO 05 20,75 m²			

PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500

RUA JOSÉ DOS SANTOS			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,90	X 1,30	2,47
02	1,50	X 1,50	2,25
03	3,30	X 1,40	4,62
04	1,40	X 1,00	1,40
05	1,00	X 1,00	1,00
06	1,00	X 1,00	1,00
07	1,00	X 1,00	1,00
08	1,00	X 1,00	1,00
09	1,00	X 1,00	1,00
10	2,20	X 1,50	3,30
11	1,00	X 1,00	1,00
12	2,10	X 2,10	4,41
13	5,00	X 2,00	10,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 03 34,45 m²			

PLANTA BAIXA
esc: 1 / 1.500



PLANTA BAIXA
esc: 1 / 2.000

VILA FREIRE			
Nº	COMPRIM.	X LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,00	X 1,00	1,00
02	2,00	X 1,00	2,00
03	1,00	X 1,00	1,00
04	2,00	X 1,00	2,00
05	1,50	X 1,00	1,50
06	1,30	X 3,30	4,30
07	1,00	X 1,30	1,30
08	1,00	X 1,50	1,50
09	1,00	X 1,20	1,20
10	3,00	X 1,00	3,00
11	3,70	X 1,50	5,55
12	3,50	X 1,50	5,25
13	2,00	X 3,00	6,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 35,65 m²			

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIPEDO A RECUPERAR

RETIRADA DE PAV.EM PARELELEPIPEDO E PISO DE CONCRETO A EXECUTAR



MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM. EM PARELELEPIPEDO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO - AURORA/CE

ASSUNTO LOCALIZAÇÃO PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- DETALHE DO CORTE DA PAVIMENTAÇÃO
- DETALHE ASSENTAMENTO DO MEIO FIO
- LEGENDA
- QUADRO DE ÁREAS

01/01

PROJETO MARX2 PROJETOS DESENHO MARX2 ESCALA INDICADA DATA MAIO/2015