



ESTIMATIVA DE CUSTOS	PROJETO: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL	BDI/serviço(%) 24,50
		BDI/material(%) 15,33

LICITANTE:

ENDEREÇO:

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					41.096,06
1.1	COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	504,40	627,98	627,98
1.2	COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	504,40	627,98	627,98
1.3	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	GLO	1,00	26.360,94	32.819,37	32.819,37
1.4	73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO / 1 LAV / 1 MIC / 4 CHUV; L=2,20M, COMP=6,20M ALT=2,50M, CHAPA AÇO NERV TRAPZ, FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST, CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL, INCL INST ELETRIC/HIDRO-SANIT, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA.	mês	3,00	788,72	981,96	2.945,88
1.5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ton x km	282,00	0,44	0,55	155,10
1.6	74209/ 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	10,80	291,52	362,94	3.919,75
2.0		EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS A, B e C (POVOADO BARRA DANTAS)					215.624,84
2.1		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS A, B e C					169.581,71
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	1.726,40	0,29	0,36	621,50
2.1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.726,40	0,48	0,60	1.035,84
2.1.3	79480	ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND.	m³	616,31	1,74	2,17	1.337,39
2.1.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M³ E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	m³	735,24	1,20	1,49	1.095,50
2.1.5	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³ x km	1.470,48	1,38	1,72	2.529,23
2.1.6	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTO-NIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEG.	m²	75,33	0,20	0,25	18,83
2.1.7	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	35,15	2,89	3,60	126,54
2.1.8	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.726,40	0,42	0,52	897,73
2.1.9	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDA-DO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE INF. X ALT. X COMP.), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	578,55	29,93	37,26	21.556,92
2.1.10	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.639,61	68,29	85,02	139.399,98
2.1.11	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS (MEIO-FIO)	m²	156,21	4,95	6,16	962,25



ESTIMATIVA DE CUSTOS	PROJETO: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL	BDI/serviço(%) 24,50
		BDI/material(%) 15,33

LICITANTE:

ENDEREÇO:

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
2.2		EXECUÇÃO DE PRAÇA/CALÇADAS - POVOADO BARRA DANTAS					46.043,13
2.2.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					2.964,73
2.2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	477,15	0,29	0,36	171,77
2.2.1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	477,15	0,48	0,60	286,29
2.2.1.3	79480	ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND.	m³	34,41	1,74	2,17	74,67
2.2.1.4	79481	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m³	83,06	20,63	25,68	2.132,98
2.2.1.5	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	83,06	2,89	3,60	299,02
2.2.2		SERVIÇOS DIVERSOS - URBANIZAÇÃO/PRAÇA					40.190,38
2.2.2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0,00m < H <= 1,00m	m³	9,88	26,30	32,74	323,45
2.2.2.2	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	9,26	323,54	402,81	3.730,73
2.2.2.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSEN-TADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREP. MANUAL, JUNTA 1,0 CM.	m²	43,02	50,82	63,27	2.721,62
2.2.2.4	74076/003	FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	m²	17,22	16,44	20,47	352,59
2.2.2.5	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm À 12,5mm, FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO, (PERDA DE 10%).	kg	135,80	7,37	9,18	1.246,63
2.2.2.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,64	354,13	440,89	721,45
2.2.2.7	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,64	68,82	85,68	140,20
2.2.2.8	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	98,94	2,57	3,20	316,60
2.2.2.9	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZAN-TE, E=2CM.	m²	49,47	27,49	34,23	1.693,30
2.2.2.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE.	m²	49,47	24,77	30,84	1.525,61
2.2.2.11	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	49,47	7,00	8,72	431,36
2.2.2.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	49,47	7,99	9,95	492,21
2.2.2.13	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDA-DO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE INF. X ALT. X COMP.), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO (PRAÇA).	m	179,97	29,93	37,26	6.705,68



ESTIMATIVA DE CUSTOS	PROJETO: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL	BDI/serviço(%)
		24,50
		BDI/material(%)
		15,33

LICITANTE:
ENDEREÇO:

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
2.2.2.14	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7cm, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	223,07	31,26	38,92	8.681,88
2.2.2.15	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (ESCADAS)	m³	0,22	404,95	504,16	108,90
2.2.2.16	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM, ESPESSURA 9CM (ESCADAS)	m²	3,24	67,41	83,93	271,93
2.2.2.17	87878	CHAPISCO APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	3,24	2,57	3,20	10,37
2.2.2.18	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (ESCADAS)	m²	7,56	36,59	45,55	344,36
2.2.2.19	COMP 4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO (SEM ENCOSTO), EM CONCRETO ARMADO, SOBRE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO,	un	8,00	177,70	221,24	1.769,92
2.2.2.20	73967/002	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	12,00	112,73	140,35	1.684,20
2.2.2.21	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	25,69	164,18	204,40	5.251,04
2.2.2.22	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, S/ SUPERF. METALICA (GUARDA-CORPO)	m²	25,69	17,44	21,71	557,73
2.2.2.23	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (MEIO-FIO/PRAÇA)	m²	179,97	4,95	6,16	1.108,62
2.2.3	SERVIÇOS DIVERSOS - ILUMINAÇÃO/PRAÇA						2.888,02
2.2.3.1	83474	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM, H = 2,50M, D = 75MM C/ 2 LUMINÁRIAS PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	un	3,00	283,39	352,82	1.058,46
2.2.3.2	3755	LÂMPADA MISTA 160W BASE E - 27	un	6,00	11,43	14,23	85,38
2.2.3.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	120,68	150,25	601,00
2.2.3.4	83399	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W (FORNECIMENTO E INSTALACAO).	un	1,00	39,96	49,75	49,75
2.2.3.5	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	12,82	15,96	638,40
2.2.3.6	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMEN-TO E INSTALACAO.	m	100,00	2,91	3,62	362,00
2.2.3.7	72250	CABO DE COBRE NU 10mm² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	7,96	9,91	49,55
2.2.3.8	83485	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	un	1,00	34,92	43,48	43,48
3.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA - POVOADO GRAVATÁ e RUA FLORENTINO NASCIMENTO (SEDE)						291.750,11
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA EM PROJETO/POVOADO GRAVATÁ						127.800,86
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	1.323,38	0,29	0,36	476,42
3.1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.323,38	0,48	0,60	794,03



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

ESTIMATIVA DE CUSTOS	PROJETO:	BDI/serviço(%)
	Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL	24,50
		BDI/material(%)
		15,33

LICITANTE:

ENDEREÇO:

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
3.1.3	79480	ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND.	m³	281,72	1,74	2,17	611,33
3.1.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M³ E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	m³	321,72	1,20	1,49	479,36
3.1.5	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³ x km	643,46	1,38	1,72	1.106,75
3.1.6	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	105,87	0,20	0,25	26,47
3.1.7	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	30,42	2,89	3,60	109,53
3.1.8	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.323,38	0,42	0,52	688,16
3.1.9	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDA-DO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE INF. X ALT. X COMP.), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	420,12	29,93	37,26	15.653,75
3.1.10	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.260,37	68,29	85,02	107.156,32
3.1.11	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAS (MEIO-FIO)	m²	113,43	4,95	6,16	698,75
3.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORENTINO NASCIMENTO						163.949,24
3.2.1	78472	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.701,76	0,29	0,36	612,63
3.2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.701,76	0,48	0,60	1.021,06
3.2.3	79480	ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND.	m³	319,84	1,74	2,17	694,06
3.2.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M³ E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	m³	285,37	1,20	1,49	425,20
3.2.5	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³ x km	570,76	1,38	1,72	981,71
3.2.6	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	382,66	0,20	0,25	95,66
3.2.7	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	114,43	2,89	3,60	411,93
3.2.8	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.701,76	0,42	0,52	884,92
3.2.9	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDA-DO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE INF. X ALT. X COMP.), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	540,24	29,93	37,26	20.129,42
3.2.10	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.620,73	68,29	85,02	137.794,12
3.2.11	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAS (MEIO-FIO)	m²	145,87	4,95	6,16	898,53
T O T A L							548.471,01

Nesta estimativa, foi observado o que prescreve o Art. 3 do capítulo 2 do Decreto N.º 7.983/2013. Nos preços unitários estão incluídos os encargos sociais nos mesmos percentuais constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, Tabela de Preços de Insumos e de Serviços - Maceió/AL, Julho/2015 (com desoneração).



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Implantação e Acomp. de Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL, conforme Projeto Básico elaborado pela Codevasf/5ª SR.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.4 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC

- > CONTAINER = 1,0 UNIDADE : und.
- > PERÍODO DE LOCAÇÃO = 3,0 MESES ; conforme cronograma de projeto.
- > QUANTIDADE TOTAL = 3,00 x 1,00 = **3,00 meses**

1.5 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T

- > PESO DO CONTAINER = 3,00ton.
- > DISTÂNCIA DE TRANSPORTE = 47,00km (distância rodoviária entre Olho D'Água e Arapiraca)
- > DISTÂNCIA DE TRANSPORTE/VIAGENS = 2,00 x 47,00 = 94,00km (entrega e devolução)
- > QUANTIDADE TOTAL = 3,00 ton x 94,00 km = **282,00 ton x km**

1.6 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

- > ÁREA/PLACA = 1,50m x 2,40m = 3,60m²
- > QUANTIDADE DE PLACAS = 3,00 und.
- > QUANTIDADE TOTAL = 3,00 x 3,60 = **10,80m²**

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS A, B e C - POVOADO BARRA DANTAS

2.1 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

2.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO

(m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	
LARGURA ¹	6,30	6,30	3,30	
ÁREA	639,93	980,82	105,65	1.726,40
ÁREA TOTAL				1.726,40

¹LARGURA TOTAL=6,00m/3,00m+0,30m

2.1.2 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL

(m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	
LARGURA ¹	6,30	6,30	3,30	
ÁREA	639,93	980,82	105,65	1.726,40
ÁREA TOTAL				1.726,40

¹LARGURA TOTAL=6,00m/3,00m+0,30m

2.1.3 - ESCAVAÇÃO MEC. CAMPO ABERTO EM SOLO, EXC. ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND. (m³)

	RUA A	RUA B	RUA C	
VOLUME/CORTE	217,60	363,68	35,02	616,31
VOLUME TOTAL				616,31

2.1.4 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO

(m³)

	RUA A	RUA B	RUA C	
VOLUME/CORTE	217,60	363,68	35,02	
VOLUME/ATERRO	2,25	24,59	1,27	
CORTE - ATERRO	215,35	339,09	33,75	588,19
VOLUME TOTAL C/ EMPOLAMENTO 25%				735,24

2.1.5 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE

(m³ x km)

- > DMT (BOTA-FORA) = 2,00km
- > VOLUME/BOTA-FORA = 735,24m³
- > TOTAL/TRANSPORTE = 735,24m³ x 2,00km = **1.470,48m³xkm**

2.1.6 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) (m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	TOTAL
VC-VOLUME/CORTE	217,60	363,68	35,02	616,31
VA-VOLUME/ATERRO	2,25	24,59	1,27	28,12
VT-VOLUME TOTAL (VC+VA)				644,43
PE-PERCENTUAL/ESPALHAMENTO (VA/VT)				4,36%
ÁREA/ESPALHAMENTO (PE x ÁREA TOTAL)				75,33

¹LARGURA TOTAL=6,00m/3,00m+0,30m2.1.7 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (m³)

	RUA A	RUA B	RUA C	
VOLUME/ATERRO	2,25	24,59	1,27	28,12
VOLUME TOTAL C/ EMPOLAMENTO 25%				35,15

2.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	
LARGURA ¹	6,30	6,30	3,30	
ÁREA	639,93	980,82	105,65	1.726,40
ÁREA TOTAL				1.726,40

¹LARGURA TOTAL=6,00m/3,00m+0,30m

2.1.9 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDADO (m)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	289,28
COMPRIMENTO TOTAL (02 BORDOS)				578,55

2.1.10 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	
LARGURA	6,00	6,00	3,00	
ÁREA	609,46	934,11	96,05	1.639,61
ÁREA TOTAL				1.639,61

2.1.11 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAS (m²)

	RUA A	RUA B	RUA C	
COMPRIMENTO	101,58	155,69	32,02	
PERIMET./PINTURA	0,27	0,27	0,27	
ÁREA/PINTURA	27,43	42,03	8,64	78,10
ÁREA TOTAL (02 BORDOS)				156,21

2.2 - EXECUÇÃO DE PRAÇA/CALÇADAS - POVOADO BARRA DANTAS

2.2.1 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.2.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO/TERRAPLENAGEM (m²)> ÁREA/PRAÇA = **477,15m²** (cálculo de área - projeto/Autocad)2.2.1.2 - LIMPEZA MEC. DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (m²)> ÁREA/PRAÇA = **477,15m²** (cálculo de área - projeto/Autocad)2.2.1.3 - ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA (m³)> VOLUME/CORTE/PRAÇA = **34,41m³** (cálculo de volume - projeto/Autocad)2.2.1.4 - ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO C/ TRANSP. EM CARRINHO DE MÃO (m³)> VOLUME/ATERRO/PRAÇA = **83,06m³** (cálculo de volume - projeto/Autocad)

(executar aterro com material de escavação da praça e ruas)

2.2.1.5 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (m³)> VOLUME/ATERRO/PRAÇA = **83,06m³** (cálculo de volume - projeto/Autocad)

2.2.2 - SERVIÇOS DIVERSOS - URBANIZAÇÃO/PRAÇA**2.2.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA**

(m³)

- MURO DE CONTENÇÃO :

> PERÍMETRO (m)	:	53,77
> SEÇÃO/VALA(0,30mx0,30m)	:	0,09
TOTAL 1		4,84

- DESCONTOS/VALA/MURO:

> VOLUME/COMUM(0,3x0,3x0,7)	:	0,06
> QUANTIDADE (und)	:	18,00
TOTAL 3		1,13

- PILARES/MURO :

> PROFUNDIDADE/VALA (m)	:	0,70
> SEÇÃO/CAVA(0,70mx0,70m)	:	0,49
> QUANTIDADE (und)	:	18,00
TOTAL 2		6,17

TOTAL GERAL (1+2-3)	9,88
----------------------------	-------------

2.2.2.2 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO

(m³)

- MURO DE CONTENÇÃO :

> PERÍMETRO (m)	:	53,77
> SEÇÃO/CONC.(0,30mx0,25m)	:	0,08
TOTAL 1		4,03

- DESCONTOS/CONCRETO/MURO:

> VOLUME/COMUM(0,3x0,25x0,7)	:	0,05
> QUANTIDADE (und)	:	18,00
TOTAL 3		0,95

- PILARES/MURO :

> PROFUNDIDADE/VALA (m)	:	0,70
> SEÇÃO/CAVA(0,70mx0,70m)	:	0,49
> QUANTIDADE (und)	:	18,00
TOTAL 2		6,17

TOTAL GERAL (1+2-3)	9,26
----------------------------	-------------

2.2.2.3 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (E=19 CM)

(m²)

- MURO DE CONTENÇÃO :

> PERÍMETRO (m)	:	53,77
> ALTURA MÉDIA (m)	:	0,80
TOTAL 1		43,02

2.2.2.4 - FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAP. 10X.

(m²)

- CINTAMENTO/MURO :

> PERÍMETRO (m)	:	53,77
> ALTURA/LATERAL(2x 0,12m):	:	0,24
TOTAL 1		12,90

TOTAL GERAL (1+2)	17,22
--------------------------	--------------

- PILARES/MURO :

> ALTURA MÉDIA (m)	:	0,80
> LARG./LATERAL(2x 0,15m):	:	0,30
> QUANTIDADE (und)	:	18,00
TOTAL 2		4,32

2.2.2.5 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm À 12,5mm

(kg)

- MURO DE CONTENÇÃO :

> ARMAÇÃO/PILARES	=>	18x 408.0 C=1,70m	=	47,74	kg
		18x 1105.0 C=0,56m C/ 15cm =>		17,08	kg
TOTAL 1				64,81	kg

> ARMAÇÃO/CINTAMENTO =>		1,0x 406.3 C=53,77m	=	53,77	kg
		21505.0 C=0,52m C/ 25cm	=	17,22	kg
TOTAL 2				70,99	kg

TOTAL GERAL (1+2)	135,80
--------------------------	---------------

2.2.2.6 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

(m³)

- MURO DE CONTENÇÃO :

> CONCRETO/PILARES	=>	ALTURA MÉDIA (m)	:	0,80	
		SEÇÃO/CONC.(0,19mx0,15m):	:	0,029	
		SUB-TOTAL 1		0,02	(para 01 pilar)
		TOTAL 1		0,41	(para 18 pilares)

> CONCRETO/CINTAMTº	=>	PERÍMETRO (m)	:	53,77
		SEÇÃO/CONC.(0,19mx0,12m):	:	0,023
TOTAL 1				1,23

TOTAL GERAL (1+2)	1,64
--------------------------	-------------

2.2.2.7 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	(m ³)
OBS: Volume do item 2.2.2.7 é igual ao volume do item 2.2.2.6 = 1,64m³	
2.2.2.8 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS COMO EM ALVENARIAS	(m ²)
- MURO DE CONTENÇÃO :	
> PERÍMETRO (m)	: 53,77
> ALTURA MÉDIA (m)	: 0,92
SUB-TOTAL	49,47
TOTAL	98,94 (externo/interno)
2.2.2.9 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA	(m ²)
- MURO DE CONTENÇÃO :	
> PERÍMETRO (m)	: 53,77
> ALTURA MÉDIA (m)	: 0,92
TOTAL	49,47 (face interna)
2.2.2.10 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	(m ²)
OBS: Área do item 2.2.2.10 é igual a Área do item 2.2.2.9 = 49,47m²	
2.2.2.11 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, C/ TINTA ASFÁLTICA	(m ²)
OBS: Área do item 2.2.2.11 é igual a Área do item 2.2.2.9 = 49,47m²	
2.2.2.12 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	(m ²)
OBS: Área do item 2.2.2.12 é igual a Área do item 2.2.2.10 = 49,47m²	
2.2.2.13 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDADO (CANTEIROS/PRAÇA)	(m)
> PERÍMETRO/CANT. 01 (m)	: 32,76
> PERÍMETRO/CANT. 02 (m)	: 40,25
> PERÍMETRO/CANT. 03 (m)	: 33,00
> PERÍMETRO/CANT. 04 (m)	: 19,32
TOTAL 1	125,34
> PERÍMETRO/CALÇADA LAT. (m)	: 7,06
> PERÍMETRO/CANT. FRONT. 01 (m)	: 25,65
> PERÍMETRO/CANT. FRONT. 02 (m)	: 21,92
TOTAL 2	54,63
TOTAL GERAL (1+2)	
179,97	
2.2.2.14 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5	(m ²)
> ÁREA/CALÇADA (m ²) =>	223,07 (cálculo de área - projeto/Autocad)
2.2.2.15 - CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCL. PREPARO MECÂNICO (ESCADAS)	(m ³)
- ESCADAS 01 e 02 :	
> CONCRETO/PISO (1,80x0,30x0,05)	: 0,027
> QUANTIDADE/PISOS (E01=6,0 ; E02=2,0)	: 8,00
TOTAL	0,22
2.2.2.16 - ALVENARIA DE BLOCOS CERÂM. FURADOS 9x14x19cm, E=9cm (ESCADAS)	(m ²)
- ESCADAS 01 e 02 :	
> ALVENARIA/ESPELHOS (1,80x0,18)	: 0,324
> QUANTID.ESPELHOS(E01=7,0 ; E02=3,0)	: 10,00
TOTAL	3,24
2.2.2.17 - CHAPISCO S/ ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREP. MANUAL.	(m ²)
OBS: Área do item 2.2.2.17 é igual a Área do item 2.2.2.16 = 3,24m²	
2.2.2.18 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACAB. LISO E=3,0CM	(m ²)
- ESCADAS 01 e 02 :	
> CIMENTADO/PISO (1,80x0,30):	0,54
> CIMENTADO/ESPELHOS (1,80x0,18):	0,32
> QUANTID./PISOS (E01=6,0 ; E02=2,0)	: 8,00
> QUANTID./ESPELHOS (E01=7,0 ; E02=3,0)	: 10,00
> ÁREA/CIMENTADO (PISO)	: 4,32
> ÁREA/CIMENTADO (ESPELHOS)	: 3,24
ÁREA TOTAL (P+E)	7,56
2.2.2.19 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO (SEM ENCOSTO)	(un)
> QUANTIDADE/BANCOS	: 8,00 (conforme projeto arquitetônico/prça)

2.2.2.20 - PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M (un)

> QUANTIDADE/ÁRVORES : **12,00** (conforme projeto arquitetônico/prça)

2.2.2.21 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (m)

> PERÍMETRO/GUARDA-CORPO (1,60m + 1,85m + 21,64m + 0,60m) => **25,69**

2.2.2.22 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, S/ SUPERF. METÁLICA (m²)

> PERÍMET./GUARDA-CORPO : 25,69

> ALTURA/GUARDA-CORPO : 1,00

TOTAL 25,69

2.2.2.23 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, 2 DEMÃOS (PRAÇA) (m²)

OBS: Área do item 2.2.2.23 é igual a Área do item 2.2.2.13 = **179,97m²**

2.2.3 - SERVIÇOS DIVERSOS - ILUMINAÇÃO/PRAÇA

2.2.3.1 - POSTE METÁLICO DECORATIVO EXT. P/ JARDIM, H = 2,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS (un)

> QUANTIDADE/POSTES : **3,00** (conforme projeto arquitetônico/prça)

2.2.3.2 - LÂMPADA MISTA, 160W, BASE E - 27 (un)

> QUANTIDADE/POSTES : 3,00

> QUANT./LUMINÁR./POSTE : 2,00

TOTAL/LÂMPADAS 6,00

2.2.3.3 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (un)

> POSTES (A INSTALAR) : 3,00 (01 caixa para cada poste a instalar)

> POSTE (EXISTENTE) : 1,00 (01 caixa no poste existente/ligação à rede)

TOTAL 4,00

2.2.3.4 - RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W (un)

> POSTE (EXISTENTE) : **1,00** (01 relé no poste existente/acionamento iluminação)

2.2.3.5 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES (m)

> DIST. POSTE EXISTENTE/POSTE CENTRAL - A INSTALAR : 10,00

> DIST. ENTRE POSTES EXTREMOS - A INSTALAR : 25,00

> INSTALAÇÃO VERTICAL EM POSTE EXIST. (LIGAÇÃO) : 5,00

TOTAL 40,00

2.2.3.6 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V, 2,5mm², RESISTENTE A CHAMA (m)

> QUANT./ELETRODUTOS : 40,00

> QUANT./CABOS/ELETROD : 2,00

TOTAL 1 80,00

> QUANT./FOLGA (INST.) : 20,00

TOTAL GERAL 100,00

2.2.3.7 - CABO DE COBRE NU 10mm² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (m)

> INSTALAÇÃO VERTICAL EM POSTE EXIST. (LIGAÇÃO) : **5,00**

2.2.3.8 - HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR

> POSTE (EXISTENTE) : **1,00** (01 haste a instalar na caixa do poste existente/aterramento)

3.0 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA (POVOADO GRAVATÁ) e RUA FLORENTINO NASCIMENTO (SEDE).

3.1 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE UMA RUA NO POVOADO GRAVATÁ

3.2 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA FLORENTINO NASCIMENTO.

3.1.1/3.2.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO ²	210,06	270,12	
LARGURA ¹	6,30	6,30	
ÁREA	1.323,38	1.701,76	3.025,15
ÁREA TOTAL			3.025,15

¹LARGURA TOTAL=6,00m+0,30m

²CONSIDERADO SOMENTE ATÉ A ESTACA 10+10,061

3.1.2/3.2.2 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO	210,06	270,12	
LARGURA ¹	6,30	6,30	
ÁREA	1.323,38	1.701,76	3.025,15
ÁREA TOTAL			3.025,15

¹LARGURA TOTAL=6,00m+0,30m

3.1.3/3.2.3 - ESCAVAÇÃO MEC. CAMPO ABERTO EM SOLO, EXC. ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUND. (m³)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
VOLUME/CORTE	281,72	319,84	601,56
VOLUME TOTAL			601,56

3.1.4/3.2.4 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (m³)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
VOLUME/CORTE	281,72	319,84	
VOLUME/ATERRO	24,34	91,54	
CORTE - ATERRO	257,38	228,30	
VOL. TOTAL P/ RUA	321,728	285,376	
VOLUME TOTAL C/ EMPOLAMENTO 25%			607,10

3.1.5/3.2.5 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE (m³ x km)

- > DMT (BOTA-FORA) = 2,00km
- > VOLUME/BOTA-FORA (RUA GRAVATÁ)= 321,73m³
- > TOTAL/TRANSPORTE (RUA GRAVATÁ) = 321,73 m³ x 2,00 km = **643,46m³ x km** (3.1.5)
- > VOLUME/BOTA-FORA (RUA FLORENTINO)= 285,38m³
- > TOTAL/TRANSPORTE (RUA FLORENTINO) = 285,38 m³ x 2,00 km = **570,76m³ x km** (3.2.5)

3.1.6/3.2.6 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) (m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
ÁREA TOTAL/RUA	1.323,38	1.701,76	
VC-VOLUME/CORTE	281,72	319,84	
VA-VOLUME/ATERRO	24,34	91,54	
VT (VC+VA)	306,06	411,38	
PE (VA/VT)	8,00%	22,5%	
AE (PE x ÁREA TOTAL)	105,87	382,66	
ÁREA TOTAL/ESPALHAMENTO			488,53

PE = PERCENTUAL DE ESPALHAMENTO

AE = ÁREA DE ESPALHAMENTO

3.1.7/3.2.7 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (m³)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
VA-VOLUME/ATERRO	24,34	91,54	
VA (C/ EMPOLAM.)	30,42	114,43	
VOLUME TOTAL C/ EMPLAMENTO 25%			144,85

3.1.8/3.2.8 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO	210,06	270,12	
LARGURA ¹	6,30	6,30	
ÁREA (P/ RUA)	1.323,38	1.701,76	3.025,15
ÁREA TOTAL			3.025,15

¹LARGURA TOTAL=6,00m+0,30m

3.1.9/3.2.9 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDADO (m)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO	210,06	270,12	
COMP. (02 BORDOS)	420,12	540,24	
COMPRIMENTO TOTAL (02 BORDOS)			960,36

3.1.10/3.2.10 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

(m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO	210,06	270,12	
LARGURA	6,00	6,00	
ÁREA	1.260,37	1.620,73	2.881,09
ÁREA TOTAL			2.881,09

3.1.11/3.2.11 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS

(m²)

	R.GRAVATÁ	RUA FLORENTINO	
COMPRIMENTO	210,06	270,12	
PERÍMET./PINTURA	0,27	0,27	
AP-ÁREA/PINTURA	56,72	72,93	
AP (02BORDOS)	113,43	145,87	
ÁREA TOTAL (02 BORDOS)			259,30



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PROJETO: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL

COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS - (mês)					R\$	8.786,98
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	und	quant.	custo unit.	c. total s/BDI		
SIANPI/14250	Energia elétrica	kwh	100,0	0,49	49,00		
TARIFA/CASAL	Água e esgoto	m³	10,0	3,46	34,60		
	Material escritório/EPI	mês	1,0	339,56	339,56		
	Material de limpeza	mês	1,0	130,00	130,00		
SINAPI/2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	mês	0,30	9.896,49	2.968,95		
SINAPI/4069	Mestre de obras	mês	1,00	3.663,43	3.663,43		
SINAPI/10508	Vigia	mês	1,00	1.601,44	1.601,44		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - (GLOBAL)					R\$	32.819,37
OBS: PREÇO GLOBAL, CONSIDERANDO UM PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 DIAS (3,0 MESES).		und	quant	cust.unit S/BDI	cust.unit C/BDI	Custo Total
		mês	3,00	8.786,98	10.939,79	32.819,37

COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)					R\$	504,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	und	quant	cust.unit.	c. total s/BDI		
SINAPI/1142	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	10,00	46,44	464,40		
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	und	2,00	20,00	40,00		

COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)					R\$	504,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	und	quant	cust.unit.	c. total s/BDI		
SINAPI/1142	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	10,00	46,44	464,40		
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	und	2,00	20,00	40,00		



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

FORNEC. E ASSENTAMENTO DE BANCO (SEM ENCOSTO), EM CONCRETO ARMADO, S/ BASE DE ALVENARIA E CONCRETO.						
COMP 4		(und.)	R\$	177,70		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	und	quant	cust.unit.	c. total s/BDI	
73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0,00m < H <= 1,00m	m³	0,05	26,30	1,32	
73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	0,04	323,54	12,94	
74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	0,08	29,91	2,43	
4750	PEDREIRO (ASSENTAMENTO/BANCO)	h	0,60	9,97	5,98	
6111	SERVEITE (ASSENTAMENTO/BANCO)	h	0,60	6,98	4,19	
84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 1,10 X 2,20, ESP=12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMON-TAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	2,30	23,07	53,04	
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	6,43	7,19	46,25	
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,08	354,13	28,78	
74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,08	68,82	5,59	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2,15	7,99	17,18	
Observações:						
1 -Nesta estimativa foi observado o que prescreve o Art. 3 do capítulo 2 do Decreto N.º 7.983/2013. Nos preços unitários estão incluídos os encargos sociais nos mesmos percentuais constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI						
2- As composições de custos unitários do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, é mantido e divulgado na internet, no site da Caixa Econômica Federal						



Ministério da Integração Nacional - MI

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

Gerência Regional de Infraestrutura

Unidade Regional de Estudos e Projetos

BDI

PROJETO: Pavimentação de ruas no município de Olho D'Água Grande/AL

DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PARCIAL	ITEM FORM	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC	3,50
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,23
3.0	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R	2,07
4.0	EXPECTATIVA DE LUCRO		L	7,00
5.0	TRIBUTOS		I	8,15
5.1	PIS	0,65		
5.2	COFINS	3,00		
5.3	ISS	2,50		
5.4	Contribuição sobre receita bruta*	2,00		
				24,50

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20/09/2011

(**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	% PV	% CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45
2.0	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	3,65
2.1	ISS	0,00	0,00
2.2	PIS	0,65	0,65
2.3	Cofins	3,00	3,00
3.0	TAXA DE RISCO		1,33
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5.0	LUCRO	5,11	5,11
TOTAL			15,33

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1



Ministério da Integração Nacional - MI

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

Gerência Regional de Infraestrutura

Unidade Regional de Estudos e Projetos

PRJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM OLHO D'ÁGUA GRANDE/AL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA/SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	PERÍODO (MESES)			TOTAL
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.096,06	7,49%	14.119,75	14.161,25	12.815,06	41.096,06
				34,36%	34,46%	31,18%	100,00%
2.0	EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS A, B e C (POVOADO BARRA DANTAS)	215.624,84	39,31%	48.515,59	71.156,20	95.953,05	215.624,84
				22,50%	33,00%	44,50%	100,00%
3.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA - POVOADO GRAVATÁ e RUA FLORENTINO NASCIMENTO (SEDE)	291.750,11	53,19%	78.772,53	102.112,54	110.865,04	291.750,11
				27,00%	35,00%	38,00%	100,00%
TOTAL		548.471,01	100,00%	141.407,87	187.429,98	219.633,15	548.471,01
				25,78%	34,17%	40,04%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				141.407,87	328.837,85	548.471,01	
(%) ACUMULADO				25,78%	59,96%	100,00%	