

MACAPA

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ 14.456.868/0001-05

14.456.868/0001-05

Macapa Construção e Serviços Ltda

Rua Marabá s/n

CEP 68.550-490 - Morada da Paz

Redenção

PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO E DRENAGEM DA AV. GETÚLIO VARGAS****LOCAL: AV- GETÚLIO VARGAS-SEDE DO MUNICIPIO- SANTA MARIA DAS BARREIRAS****DATA BASE: SINAPI SET/ 2014 com Desoneração**

ITEM	SINAP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	Placa da obra (2,0x3,0 m)	6,00	m2	327,25	394,73	2.368,38
1.2	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	3.780,00	m2	0,49	0,59	2.230,20
1.3	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0 m³ /11T E pá carregadeira sobre pneus * 105 HP * cap. 1,72M3.(Bota-Fora)	491,40	m3	1,31	1,58	776,41
1.4	72875	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario (Bota-Fora)	4.914,00	m3 x Km	1,13	1,36	6.683,04
1.4	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços , acompanhamento e greide	3.780,00	m²	0,29	0,35	1.323,00
Total Item 1.0							13.381,03
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1		Mobilização					10.094,00
2.1.1	6127	Servente	160,00	h	6,73	8,12	1.299,20
2.1.2	00003356	Guincho tipo Munck Cap * 6T * montado em caminhao carroceria, ou equiv	60,00	h	105,77	127,58	7.654,80
2.1.3	00001160	Veiculo comercial leve (Pick-Up) com capacidade de carga de 700 Kg, motor flex (locacao)	60,00	h	15,75	19,00	1.140,00
2.2		Desmobilização					14.618,28
2.2.1	00003356	Guincho tipo Munck Cap * 6T * montado em caminhao carroceria, ou equiv	96,00	h	105,77	127,58	12.247,68
2.2.2	00001160	Veiculo comercial leve (Pick-Up) com capacidade de carga de 700 Kg, motor flex (locacao)	36,00	h	15,75	19,00	684,00
2.2.3	1142	Caminhão toco	36,00	h	38,84	46,85	1.686,60
Total Item 2.0							24.712,28
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
3.1	00002706	Engenheiro	200,00	h	53,13	64,09	12.818,00
3.2	00004083	Encarregado geral	880,00	h	10,26	12,38	10.894,40
3.3	00000253	Almoxarife	880,00	h	9,74	11,75	10.340,00
Total Item 3.0							34.052,40
4.0		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA					
4.1	74242/001	Barracão de Obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	30,96	m²	154,37	186,20	5.764,75
4.2	CPU 01	Instalação Provisória de água	1,00	und	67,35	81,24	81,24
4.3	73960/001	Instalação/ligação Provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra-M3-chave 100 A, carga 3 Mwh, 20 Cv , exclusive forn medidor	1,00	und	1.153,34	1.391,16	1.391,16
Total Item 4.0							7.237,15
5.0		CONTROLE TECNOLÓGICO					
5.1	74022/013	Ensaio de compactação - amostras trabalhadas - solos	4,00	und	84,30	101,68	406,72

MACAPA

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. ME

CNPJ 14.456.868/0001-05

14.456.868/0001-05

Rua Marabá s/n

CEP 68.550-490 - Morada da Paz

Redenção

5.2	74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples-Concreto	4,00	und	75,81	91,51	366,04
Total Item 5.0							772,76
6.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
6.1	74151/001	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteira cat d-6 e pa-carregadeira cat 950 170hp	486,00	m3	3,55	4,28	2.080,08
6.2	72961	Regularizacao e Compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	3.240,00	m2	1,28	1,54	4.989,60
6.3	4746	Material de Jazida (ao natural) para base de pavimentacao, sem transporte (pedregulho ou picarra)	486,00	m3	35,64	42,99	20.893,14
6.4	74010/001	Carga e Descarga Mecanica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³ /11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	631,80	m3	1,31	1,58	998,24
6.5	72875	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario - Bota-Fora, D.M.T. = 10,0 km	6.318,00	m3 x Km	1,13	1,36	8.592,48
6.6	72911	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal exclusive escavação, carga e transporte do solo	486,00	m3	9,61	11,59	5.632,74
Total Item 6.0							43.186,28
7.0		DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA					
7.1		Serviços Preliminares					2.744,00
7.1.1	73610	Locação de redes de água ou de esgoto	490,00	m	0,78	0,94	460,60
7.1.2	CPU 02	Sinalização Diurna com Tela Tapume em PVC, inclusive deslocamento ao longo da obra	490,00	m	2,12	2,56	1.254,40
7.1.3	74221/001	Sinalizacao de transito - noturna	490,00	m	1,74	2,10	1.029,00
7.2		Movimento de Terra					87.094,36
7.2.1	3063	Escav. Mec. vala escorada ate 1,50.m c/retro mat 1a com redutor (c/pedras/ inst prediais/outros redut produtivo) - excl. esgot/escoram	997,68	m3	17,35	20,93	20.881,44
7.2.2	3065	Escav Mec.vala escorada c/retro de 1,5 a 3m prof mat 1a com redutor (pedras/inst prediais/outros redut produtivo) - excl. esgotam / escoramento.	129,52	m3	22,27	26,86	3.478,91
7.2.3	79478	Escavacao Manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	102,26	m3	32,07	38,68	3.955,42
7.2.4	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete (fundo de Vala)	681,71	m2	3,61	4,35	2.965,44
7.2.5	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x (para o berço de concreto)	98,02	m2	24,12	29,09	2.851,40
7.2.6	6045	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lancamento (para o Berço)	33,87	m3	366,71	442,33	14.981,72
7.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	33,87	m3	72,10	86,97	2.945,67
7.2.8	73964/005	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retoescavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado	819,00	m3	8,33	10,05	8.230,95
7.2.9	73904/001	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	204,75	m3	68,86	83,06	17.006,54
7.2.10	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0 m³ /11T E pá carregadeira sobre pneus * 105 HP * cap. 1,72M3.	533,60	m³	1,31	1,58	843,09

Rua Marabá s/n Bairro Morada da Paz – CEP: 68550-490 - Redenção – PA.

03

MACAPA

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ 14.456.868/0001-05

Macapa Construção e Serviços Ltda

Rua Marabá s/r

CEP 68.550-490 - Morada da Paz

Redenção - PA

7.2.11	72885	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia em leito natural - DMT 10 Km	5.335,98	m ³ x Km	1,14	1,38	7.363,65
7.2.12	74034/001	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	533,60	m ³	2,47	2,98	1.590,13
7.3		Boca de Lobos e Poços de Visitas					34.853,10
7.3.1	83659	Caixa tipo boca lobo 30X90X90cm, em alv tijolo maciço 1 vez, revestida com argmassa 1:4 cim:areia, sobre base de concreto simples fck=10 Mpa, c/ grelha fofo 135kg, inc esc e reaterro	14,00	und	754,90	910,56	12.747,84
7.3.2	74124/001	Poco visita ag pluv:conc arm 1x1x1,40m coletor d=40 a 50cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	2,00	und	1.538,02	1.855,16	3.710,32
7.3.3	74124/002	Poco visita ag pluv:conc arm 1,10x1,10x1,40m coletor d=60cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	2,00	und	1.794,15	2.164,10	4.328,20
7.3.4	74124/004	Poco visita ag pluv:conc arm 1,30x1,30x1,40m coletor d=80cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	3,00	und	2.151,53	2.595,18	7.785,54
7.3.5	83715	Chamine p/ poco de visita em alvenaria, exclusivos tampão e anel	2,50	m	760,48	917,29	2.293,23
7.3.6	0021088	Tampão fofo articulado 57kg diam abert 600mm p/ poco visita de rede água pluvial, esgoto etc	7,00	und	412,43	497,47	3.482,29
7.3.7	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	7,00	und	59,89	72,24	505,68
7.4		Fornecimento de tubos em concreto armado, para drenagem pluvial (Rede de Drenagem)					53.190,15
7.4.1	7761	Tubo concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 mm para águas pluviais	117,50	m	51,44	62,05	7.290,88
7.4.2	7752	Tubo concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 mm para águas pluviais	80,50	m	71,75	86,54	6.966,47
7.4.3	7762	Tubo concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 mm para águas pluviais	156,50	m	88,94	107,28	16.789,32
7.4.4	7763	Tubo concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800 mm para águas pluviais	135,60	m	135,38	163,30	22.143,48
7.5		Assentamento de tubos em concreto armado, para drenagem pluvial					24.483,06
7.5.1	73724	Assentamento de tubos de concreto diametro = 400 mm, simples ou armado Junta em argamassa 1:3 cimento:areia	117,50	m	18,58	22,41	2.633,18
7.5.2	73723	Assentamento de tubos de concreto diametro = 500 mm, simples ou armado Junta em argamassa 1:3 cimento:areia	80,50	m	28,15	33,95	2.732,98
7.5.3	73722	Assentamento de tubos de concreto diametro = 600 mm, simples ou armado Junta em argamassa 1:3 cimento:areia	156,50	m	36,15	43,60	6.823,40
7.5.4	73720	Assentamento de tubos de concreto diametro = 800 mm, simples ou armado Junta em argamassa 1:3 cimento:areia	135,60	m	75,16	90,66	12.293,50
7.6		Meio Fio					38.892,60
7.6.1	7011	Escavação e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execução de meio-fio e sarjeta conjugados	1.020,00	m	3,94	4,75	4.845,00
7.6.2	74237/001	Meio fio c/ sarjeta executado com extrusora sarjeta(30 x 8 cm), meio fio(15 x 10 cm x 23 cm) incluindo esc e acerto de faixa 0,45 m	1.020,00	m	27,67	33,38	34.047,60

MACAPA

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ 14.456.868/0001-05 Rua Marabá s/r
CEP 68.550-490 - Morada da Paz

Redenção

PA

7.7		Execução de Sarjetão em concreto simples fck = 15 Mpa, incluindo regularização em concreto magro esp = 5 cm						4.812,30
7.7.1	78018	Escavação manual a céu aberto em material de 1ª categoria, em profundidade até 0,5 m	8,40	m3	26,27	31,69		266,20
7.7.2	74115/001	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	2,45	m3	372,35	449,13		1.100,37
7.7.3	5651	Forma de tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5 X	14,40	m2	24,12	29,09		418,90
7.7.4	73972/002	Concreto FCK = 20MPA, virado em betoneira, sem lançamento	5,25	m3	405,88	489,57		2.570,24
7.7.5	74157/004	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	5,25	m3	72,10	86,97		456,59
Total Item 7.0								246.069,57
8.0		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO						
8.1		Pavimentação em Bloco Sextavado						202.659,61
8.1.1	74010/001	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³ /11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	368,83	m3	1,31	1,58		582,75
8.1.2	72875	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário - Bota-Fora, D.M.T. = 10,0 km	3.688,32	m3 x Km	1,13	1,36		5.016,12
8.1.3	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto intertravado	326,40	m3	70,50	85,04		27.757,06
8.1.4	73764/005	Pavimentação em bloco sextavado de concreto e= 8 cm fck = 35 Mpa assentado sobre colchão de areia	3.264,00	m2	43,00	51,87		169.303,68
8.2		Calçamento						81.264,18
8.2.1	73904/001	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	198,90	m3	68,86	83,06		16.520,63
8.2.2	73892/002	Execução de passeio(calçada) em concreto 12 MPA, traço 1:3:5 (cimento:areia:seixo), preparo mecânico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	1.530,00	m2	34,25	41,31		63.204,30
8.2.3	CPU 3	Piso tátil (25 x 25) cm	28,88	m2	44,19	53,30		1.539,25
Total Item 8.0								283.923,79
9.0		SINALIZAÇÃO						
9.1	34723	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva-Placa A-32c (para travessia de deficiente) dimensões 0,50m x 0,50m (11 UNIDADES)-Placa de sinalização em chapa de aço com pintura refletiva chapa 16 (Para travessia de deficiente)	2,75	m2	617,93	745,35		2.049,71
9.2	34723	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva-Placa A-32 (para travessia de pedestre) dimensões 0,50m x 0,50m (11UNIDADES)-Placa de sinalização em chapa de aço com pintura refletiva chapa 16 (Para travessia de Pedestre)	2,75	m2	617,93	745,35		2.049,71
9.3	73916/002	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	7,00	und	94,09	113,49		794,43
9.4	13244	Cone de sinalização em pvc rígido com faixa refletiva, h= 70 / 76 cm	10,00	und	31,00	37,39		373,90
9.5	34723	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura refletiva chapa -16	2,40	m2	617,93	745,35		1.788,84
9.6	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro	132,00	m2	15,16	18,29		2.414,28
Total Item 9.0								9.470,87

MACAPA

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ 14.456.868/0001-05

10.0		LIMPEZA FINAL					
10.1	9537	Limpeza final da obra	3.808,00	m²	1,68	2,03	7.730,24
Total Item 10.0							7.730,24
VALOR TOTAL							670.536,37

Redenção - PA, 09 de junho de 2015.

MACAPA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 14.456.868/0001-05

14.456.868/0001-05

Macapa Construção e Serviços Ltda

Rua Marabá s/r

CEP 68.550-490 - Morada da Paz

Redenção

PA