



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES E ELETRICA LTDA
TV VICENTE FERNANDES,01 - SANTA MARIA DO PARA
FONE: (91) 98494-2409
E-MAIL: FERNANDO93633637249@GMAIL.COM
CNPJ: 23.307.583/0001-01

PROPOSTA DE PREÇOS

Santa Maria do Pará, 10 de agosto de 2018.

A Prefeitura Municipal de Óbidos - PA Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.^{as}. S.^{as}. nossa proposta de preços relativa a: **Contratação de empresa especializada para executar o serviço de Pavimentação de vias Urbanas no Município de Óbidos-PA.**

O valor global proposto é de **R\$ 2.004.000,00** (Dois milhões e quatro mil reais) conforme planilha em anexo.

O prazo de execução do objeto é de 90 (dias) dias corridos a contar a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço (da obra) emitida pelo Executivo Municipal.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitação

Atenciosamente,

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES
23.307.583/0001-01

Francisco Abel Monteiro Da Silva

Francisco Abel Monteiro Da Silva
CPF 887.758.362-20
RG 4105591 PC/PA
Sócio Proprietário



Obra: Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Óbidos - PA.
Local: Município de Óbidos - PA

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02
BDI SERVIÇO (%) 20,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	417,20	504,69	2.503,20	3.028,12
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	10,00	421,09	509,39	4.210,90	5.093,93
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	Unid.	1,00	19.698,98	23.829,86	19.698,98	23.829,86
SUB - TOTAL									R\$ 26.413,08	R\$ 31.951,90
EQUIPE TÉCNICA										
2										
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00	74,20	84,60	19.588,80	22.335,15
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	24,03	27,40	12.687,84	14.466,68
2.3	7592	SINAPI	I	Topografo	h	528,00	16,96	19,34	8.954,88	10.210,35
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	12,73	14,51	6.721,44	7.663,79
SUB - TOTAL									47.952,96	54.675,96
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT										
3										
3.1	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem D.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	Unid.	1,00	26.118,64	31.595,72	26.118,64	31.595,72
SUB - TOTAL									R\$ 26.118,64	R\$ 31.595,72
TERRAPLANAGEM										
4										
4.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m²	42.546,00	4,07	4,92	173162,22	209474,34
4.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m³xkm	1.701,84	1,64	1,98	2791,02	3376,29
SUB - TOTAL									R\$ 175.953,24	R\$ 212.850,63
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										
5										
5.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	42.546,00	1,30	1,57	55.309,80	66.908,27
5.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	Txkm	102,11	0,53	0,64	54,12	65,47
5.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m²	2.127,30	605,01	731,88	1.287.037,77	1.556.929,59
5.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	4.254,60	0,90	1,09	3.829,14	4.632,11



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

5										
94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, S (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m²	8,06	257,93	432,99	2.078,92	3.489,90	
SUB - TOTAL								R\$ 1.348.309,75	R\$ 1.632.025,34	
6										
ACESSIBILIDADE										
6.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	14,28	71,27	86,21	1.017,74	1.231,08
SUB - TOTAL								R\$ 1.017,74	R\$ 1.231,08	
7										
SINALIZAÇÃO										
7.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	86,00	23,36	28,26	2.008,96	2.430,24
7.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5 cm	m²	21,00	6,21	7,08	130,41	148,69
7.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,72	789,67	900,38	1.358,23	1.548,66
7.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	22,40	31,54	35,96	706,50	805,55
SUB - TOTAL								R\$ 4.204,10	R\$ 4.933,14	
8										
DRENAGEM										
8.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	440,00	28,83	34,88	12.685,20	15.345,29
8.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	440,00	34,20	41,37	15.048,00	18.203,57
8.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015.	m³	29,04	5,80	7,02	168,43	203,75
8.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016.	m²	193,60	4,20	5,08	813,12	983,63
SUB - TOTAL								R\$ 28.714,75	R\$ 34.736,24	
TOTAL (R\$)								R\$ 1.658.684,25		
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$ 2.004.000,00		

Francisco Assis Monteiro da Silva
OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES
23.307.583/0001-01



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA					
MUNICÍPIO: ÓBIDOS/PA					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS					
Código: 74209/001 SINAPI Serviço: Placa de obra em chapa de aço galvanizado					Unid.: m²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	2,06000	8,92	18,38
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000	12,33	12,33
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					30,71
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	27,95
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					58,65

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1,00000	3,90	3,90
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,00000	5,36	16,08
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,00000	332,00	332,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12400	8,00	0,99
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00490	60,00	0,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	1,00000	0,53	0,53
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10000	47,24	4,72
TOTAL DE MATERIAIS (02)					358,52

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,00650	4,50	0,03
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,03

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)				417,20
BDI (%)				20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)				504,69

Código: 93208 SINAPI Serviço: Execução de atroxaritado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada					
Unid.: m²					
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000	12,33	12,33
2436	ELETRICISTA	H	1,00000	14,28	14,28
4750	PEDREIRO	H	1,00000	14,28	14,28
6111	SERVENTE	H	2,00000	8,92	17,84
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					58,73
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	53,46
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					112,19

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,30000	40,00	12,00
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,30000	0,65	0,20
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UNID.	0,60000	48,41	29,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,50000	0,46	6,21
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO	CJ	0,15000	5,69	0,85
3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,15000	44,80	6,72
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UNID.	0,50000	0,96	0,48
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,30000	16,68	5,00
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,50000	8,61	12,92
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,83000	3,28	12,56



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,70000	47,24	33,07
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,60000	8,29	4,97
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UNID.	0,30000	2,21	0,66
7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UNID.	2,60000	22,41	58,27
12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UNID.	0,50000	6,23	3,12
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UNID.	0,70000	2,93	2,05
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	14,21000	8,50	120,79
TOTAL DE MATERIAIS (02)					308,91

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)				421,09	
BDI (%)				20,97%	88,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)				509,39	

Código: COMPOSIÇÃO	Serviço: Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra	Unid.: Unid.			
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO TOTAL DA OBRA				2.004.785,70	
PERCENTUAL ADOTADO EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA				1,00%	20.047,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)				20.047,86	

Código: 2706	SINAPI	Insumo: Engenheiro Civil de obra junior	Unid.: h		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,52490	74,00	38,84
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					38,84
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	35,35
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					74,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)				74,20	
BDI (%)				14,02%	10,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)				84,60	

Código: 4069	SINAPI	Insumo: Mestre de obras	Unid.: H		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
4069	MESTRE DE OBRAS	H	0,52340	24,03	12,58
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					12,58



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	91,02%	11,45
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)		24,03

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		24,03
BDI (%)	14,02%	3,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		27,40

Código: 7592 SINAPI Insumo: Topografo Unid.: H

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
7592	TOPOGRAFO	H	0,52350	16,96	8,88
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					8,88
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	8,08
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					16,96

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		16,96
BDI (%)	14,02%	2,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		19,34

Código: 244 SINAPI Insumo: Auxiliar de topografo Unid.: H

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,52350	12,73	6,66
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					6,66
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	6,07
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					12,73

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		12,73
BDI (%)	14,02%	1,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		14,51

Código: COMPOSIÇÃO Serviço: Projeto Executivo / As Bull Unid.: Unid.

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
					0,00
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO TOTAL DA OBRA				2.004.785,70	
PERCENTUAL ADOTADO EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA				1,30%	26.062,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)				26.118,64	

Código: 96001 SINAPI Serviço: Fresagem de pavimento asfáltico Unid.: m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,01000	8,92	0,09
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,08000	15,83	1,27
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					1,36
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	1,23
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					2,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
4417	DENTE P/ FRESADORA W-1000 L	UNID.	0,01500	18,56	0,28
4491	PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1000 L	UNID.	0,00492	216,96	1,07
TOTAL DE MATERIAIS (02)					1,35

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS	H	0,00035	398,05	0,14
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,14

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)				4,07	
BDI (%)				20,97%	0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)				4,92	

Código: 95290 SINAPI Serviço: Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora Unid.: TxKm

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	H	0,00765	214,02	1,64
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					1,64

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)				1,64	
BDI (%)				20,97%	0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)				1,98	

Código: 72943 SINAPI Serviço: Pintura de ligação com emulsão RR-2C Unid.: m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,01350	8,92	0,12
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,03000	15,83	0,47
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,60
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	0,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					1,14



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4	H	0,00100	40,31	0,04
96013	VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	H	0,00100	103,16	0,10
5742	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	H	0,00100	15,64	0,02
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,16

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					1,30
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					1,57

Código: 72840	SINAPI	Serviço: Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	Unid.: TxCm
---------------	--------	--	-------------

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
72840	CAMINHÃO DE CARROceria 9 T	TXKM	0,92000	0,58	0,53
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,53

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					0,53
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					0,64

Código: 95906	SINAPI	Serviço: Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	Unid.: m²
---------------	--------	---	-----------

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	1,00000	8,92	8,92
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,50000	15,83	7,92
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					16,84
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					32,16

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4	H	1,00000	40,31	40,31
96013	VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	H	1,00000	103,16	103,16
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	H	1,00000	214,02	214,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO	H	1,00000	92,50	92,50
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS	H	1,00000	122,86	122,86
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					572,85

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					605,01
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					731,88

Código: 95303	SINAPI	Serviço: Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	Unid.: m³xkm
---------------	--------	---	--------------

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL

[Handwritten signature]



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	H	0,00420	214,02	0,90
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,90

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					0,90
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					1,09

Código: 94963 SINAPI Serviço: Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira Unid.: m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	4,00000	8,92	35,68
4750	PEDREIRO	H	1,00000	14,28	14,28
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					49,96
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					95,43

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	1,00000	60,00	60,00
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	M3	1,00000	60,44	60,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	260,00000	0,53	137,80
TOTAL DE MATERIAIS (02)					258,24

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP	H	0,94500	4,50	4,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					4,25

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					357,93
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					432,99

Código: 94996 SINAPI Serviço: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco Unid.: m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	1,70000	8,92	15,16
4750	PEDREIRO	H	1,00000	14,28	14,28
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					29,44
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					56,24

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	M	0,10000	5,38	0,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,10000	60,00	6,00
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	M3	0,10000	60,44	6,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000	0,53	0,53
TOTAL DE MATERIAIS (02)					13,11

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP	H	0,42500	4,50	1,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					1,91

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					71,27
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					86,21



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

Código: 3208		SINAPI	Serviço: Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		Unid.: m²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,50000	8,92	4,46
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,10000	15,83	1,58
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					6,04
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					11,54

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO	L	0,70000	10,06	7,04
25972	MICROESFERAS - SINALIZACAO HORIZONTAL (PREMIX)	KG	0,26000	7,83	2,04
25973	MICROESFERAS - SINALIZACAO HORIZONTAL (DROP-ON)	KG	0,35000	7,83	2,74
TOTAL DE MATERIAIS (02)					11,82

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					23,36
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					28,26

Código: 36178		SINAPI	Insumo: Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, "40 x 40 x 2,5" cm		Unid.: m²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO	M2	1,00000	6,21	6,21
TOTAL DE MATERIAIS (02)					6,21

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					6,21
BDI (%)					14,02%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					7,08

Código: 34723		SINAPI	Insumo: Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva		Unid.: m²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000	789,67	789,67
TOTAL DE MATERIAIS (02)					789,67

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					789,67
BDI (%)					14,02%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					900,38



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

Código: 21035	SINAPI	Insumo: Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3.00 Mm -SUPORTE PLACA	Unid.: m		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					0,00
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					0,00

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA	M2	1,00000	31,54	31,54
TOTAL DE MATERIAIS (02)					31,54

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					31,54
BDI (%)					14,02%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					35,96

Código: 94265	SINAPI	Serviço: Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	Unid.: m		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,50000	8,92	4,46
4750	PEDREIRO	H	0,20000	14,28	2,86
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					7,32
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					13,98

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	M	0,10000	5,38	0,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,10000	60,00	6,00
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	M3	0,10000	60,44	6,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,10000	0,53	0,05
TOTAL DE MATERIAIS (02)					12,64

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP	H	0,49400	4,50	2,22
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					2,22

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)					28,83
BDI (%)					20,97%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)					34,88

Código: 94281	SINAPI	Serviço: Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	Unid.: m		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,50000	8,92	4,46
4750	PEDREIRO	H	0,40000	14,28	5,71
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					10,17
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					91,02%
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					19,43

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	M	0,10000	5,38	0,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,10000	60,00	6,00
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	M3	0,10000	60,44	6,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,10000	0,53	0,05
TOTAL DE MATERIAIS (02)					12,64

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP	H	0,47500	4,50	2,14
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					2,14



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		34,20
BDI (%)	20,97%	7,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		41,37

Código: 90105	SINAPI	Serviço: Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante)	Unid.: m³		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,10000	8,92	0,89
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,05000	15,83	0,79
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					1,68
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	1,53
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					3,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	H	0,05000	51,60	2,58
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					2,58

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		5,80
BDI (%)	20,97%	1,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		7,02

Código: 94097	SINAPI	Serviço: Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	Unid.: m²		
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
6111	SERVENTE	H	0,10000	8,92	0,89
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,05000	15,83	0,79
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (%)					1,68
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				91,02%	1,53
TOTAL DE MÃO DE OBRA (01)					3,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
TOTAL DE MATERIAIS (02)					0,00

EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS/OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO (INSUMO)	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL
	FERRAMENTAS	H	0,01900	51,60	0,98
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (03)					0,98

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (R\$)		4,20
BDI (%)	20,97%	0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI (R\$)		5,08

Francisco Asil Monteiro da Silva
OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES
CNPJ 23.307.583/0001-01

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS
MUNICÍPIO: ÓBIDOS/PARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.951,90	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			31.951,90			31.951,90
2	EQUIPE TÉCNICA	54.675,96	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			18.225,32	18.225,32	18.225,32	54.675,96
3	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	31.595,72	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			15.797,86	15.797,86		31.595,72
4	TERRAPLANAGEM	212.850,63	75,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			159.637,97	53.212,66		212.850,63
5	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.632.025,34	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				816.012,67	816.012,67	1.632.025,34
6	ACESSIBILIDADE	1.231,08	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
					1.231,08	1.231,08
7	SINALIZAÇÃO	4.933,14	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
					4.933,14	4.933,14
8	DRENAGEM	34.736,24	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				17.368,12	17.368,12	34.736,24
	PORCENTAGEM	100,00%	11,26%	45,94%	42,80%	100,00%
	TOTAL GERAL	2.004.000,00	225.613,06	920.616,62	857.770,32	2.004.000,00

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES E ELÉTRICA LTDA
RUA SANTIAGO Nº 100 - JARDIM SÃO JOÃO - ÓBIDOS - PARÁ - CEP: 06.307.583/0001-01
FONE: (91) 88494-2409



Francisco Adel Monteiro da Silva
OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES
23.307.583/0001-01



OLIVEIRA & SILVA CONSTRUCOES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO (Lei nº 12.844/2013)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não Incide
B2	Feriados	4,16%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidência de A	48,97%	17,89%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	Total de Encargos Sociais que não Recebem Incidências Globais de A	16,42%	12,34%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	8,83%	3,46%
TOTAL (A + B + C + D)		91,02%	50,49%

Fernando
Fernando Pires Monteiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA 22668-D/PA

Obra: Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Óbidos - PA.

Local: Município de Óbidos - PA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

Regime de execução das obras: EMPREITADA GLOBAL					
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada		BDI Proposto: 20,97%
1	Garantia e Seguro (GS)	De 0,28% até 0,75%	Garantia:	0,28%	$BDI = ((1 + Ac + R + GS) \times (1 + Df) \times (1 + L)) / ((1 - I))$
2	Risco (R)	De 1,00% até 1,74%	Risco:	1,00%	
3	Despesas financeiras (Df)	De 0,94% até 1,17%	Despesas financeiras:	0,94%	Limites = 20,76% a 26,44%
4	Administração Central (Ac)	De 3,43% até 6,71%	Administração central:	3,43%	
5	Lucro (L)	De 6,74% até 9,40%	Lucro:	6,66%	Observações: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. ii) Tributos adotados = PIS + CONFINS + ISS (ISS sobre 100% do PV) + CPRB
6	Impostos (I)	De 9,15% até 11,15%	Tributos:	11,15%	
6.1	PIS	De 0,65% até 0,65%	PIS	0,65%	
6.2	COFINS	De 3,00% até 3,00%	COFINS	3,00%	
6.3	ISS	De 1,00% até 3,00%	ISS	3,00%	
6.4	CPRB - Lei 12.546/11			4,50%	

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES



Francisco dos Santos Monteiro da Silva
OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES
23.307.583/0001-01

Obra: Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Óbidos - PA.

Local: Município de Óbidos - PA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Regime de execução das obras: EMPREITADA GLOBAL					
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada		BDI Proposto: 14,02%
1	Garantia e Seguro (GS)	De 0,30% até 0,82%	Garantia:	0,30%	$BDI = ((1+Ac+R+GS) \times (1+Df) \times (1+L)) / ((1-I))$ Limites = 20,76% a 26,44% Observações: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. ii) Tributos adotados = PIS+CONFINS+CPRB
2	Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco:	0,56%	
3	Despesas financeiras (Df)	De 0,85% até 1,11%	Despesas financeiras:	0,85%	
4	Administração Central (Ac)	De 1,50% até 4,49%	Administração central:	1,50%	
5	Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro:	3,70%	
6	Impostos (I)	De 8,15% até 8,15%	Tributos:	8,15%	
6.1	PIS	De 0,65% até 0,65%	PIS	0,65%	
6.2	COFINS	De 3,00% até 3,00%	COFINS	3,00%	
6.3	ISS	De 0,00% até 0,00%	ISS	0,00%	
6.4	CPRB - Lei 12.546/11			4,50%	

OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES



Francisco Adalberto da Silva
OLIVEIRA & SILVA CONSTRUÇÕES
23.307.583/0001-01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS -PARÁ
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

R B ALBERTINI EPP
CNPJ 13.762.335/0001-99



BDI MATERIAL (%) 24,12%
BDI SERVIÇO (%) 27,17%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	457,98	582,41	2.747,88	3.494,48
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	10,00	529,29	673,10	5.292,90	6.730,98
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	UND	1,00	515.832,17	655.883,77	515.832,17	655.983,77
SUB - TOTAL									523.872,95	666.209,23
EQUIPE TÉCNICA										
2										
2.1	90777	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Junior	h	264,00	82,80	102,77	21.859,20	27.131,84
2.2	90780	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	24,87	30,87	13.131,36	16.298,64
2.3	90781	SINAPI	I	Topógrafo	h	528,00	18,07	23,67	10.068,96	12.497,69
2.4	88253	SINAPI	I	Auxiliar de topógrafo	h	528,00	11,12	13,80	5.871,36	7.287,53
SUB - TOTAL									50.930,88	63.215,41
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT										
3										
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplanagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	103.208,77	131.250,60	103.208,77	131.250,60
SUB - TOTAL									103.208,77	131.250,60
TERRAPLANAGEM										
4										
4.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo da interferência. AF_03/2017	m²	42.546,00	7,85	9,98	333.986,10	424.730,12
4.2	87916	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m³xKm	1.701,84	3,50	4,45	5.956,44	7.574,80
SUB - TOTAL									339.942,54	432.304,93
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5										
5.1	72843	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	42.546,00	21,18	28,93	901.124,28	1.145.859,75
5.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	102,11	4,52	5,75	461,54	586,94
5.3	95896	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m²	2.127,30	1.054,23	1.340,86	2.242.663,48	2.851.995,16
5.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xKm	4.254,60	3,27	4,16	13.912,54	17.602,58
5.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m³	8,06	628,73	799,56	5.067,56	6.444,42
SUB - TOTAL									3.163.229,40	4.022.678,93
ACESSIBILIDADE										
6										
6.1	94986	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	14,28	97,13	123,52	1.387,02	1.763,87

SUB - TOTAL										
7				SINALIZAÇÃO					1.387,02	1.763,87
7.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	86,00	48,90	62,19	4.205,40	5.348,01
7.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	m²	21,00	15,19	18,85	318,09	395,93
7.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,72	1.580,19	1.961,33	2.717,93	3.373,49
7.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	22,40	35,31	43,83	790,94	981,72
SUB - TOTAL									6.033,26	10.099,15
8				DRENAGEM						
8.1	94285	SINAPI	S	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	440,00	58,70	74,65	25.828,00	32.845,47
8.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	440,00	49,21	62,58	21.652,40	27.535,36
8.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de I categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	29,04	18,34	23,32	532,59	677,30
8.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	193,80	19,20	24,42	3.717,12	4.727,06
SUB - TOTAL									51.730,11	65.785,19
TOTAL (R\$)										4.242.334,94
TOTAL INCLUSO BDI (%)										5.393.307,20

Cad. Nacional de Pessoa Jurídica - CN-
 13.762.335/0001-99
R B ALBERTINI - EPP
 Rua Marechal Deodoro, nº 271
 Bairro: Centro
 CEP: 69.005-000
 Manaus


Rafael Bernardo Albertini
 CPF: 011.430.154-95

AA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS -PARÁ
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

MJR construções e comercio

CNPJ 13.815.835/0001-41



BDI MATERIAL (%) 25,12%
 BDI SERVIÇO (%) 26,89%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço l- Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	457,98	581,13	2.747,88	3.486,78
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	10,00	529,28	671,62	5.292,90	6.716,16
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	UND	1,00	915.832,17	1.162.098,44	915.832,17	1.162.098,44
SUB - TOTAL									923.872,95	1.172.302,39
EQUIPE TÉCNICA										
2										
2.1	90777	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Junior	h	264,00	82,80	103,60	21.859,20	27.350,23
2.2	90790	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	24,87	31,12	13.131,36	16.428,96
2.3	90761	SINAPI	I	Topografo	h	528,00	19,07	23,86	10.068,96	12.598,28
2.4	88253	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	11,12	13,91	5.871,36	7.346,25
SUB - TOTAL									50.930,88	63.724,72
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT										
3										
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplanagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas e Defensas; Cadastro: Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	108.369,21	137.509,69	108.369,21	137.509,69
SUB - TOTAL									108.369,21	137.509,69
TERRAPLANAGEM										
4										
4.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m²	42.546,00	7,85	9,96	333.986,10	423.794,96
4.2	07916	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m³xKm	1.701,84	3,50	4,44	5.956,44	7.558,13
SUB - TOTAL									339.942,54	431.353,09
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5										
5.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	42.546,00	21,22	26,93	902.826,12	1.145.596,08
5.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	102,11	4,58	5,81	467,66	593,42
5.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, excludive transporte. AF_03/2017	m²	2.127,30	935,34	1.186,85	1.989.748,78	2.524.792,23
5.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xKm	4.254,60	3,27	4,15	13.912,64	17.653,62
5.5	94953	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m³	8,06	627,73	796,53	5.059,50	6.420,00
SUB - TOTAL									2.912.014,81	3.695.055,34
ACESSIBILIDADE										
6										
6.1	94956	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	14,28	97,13	123,25	1.387,02	1.758,99

SUB - TOTAL									1.387,02	1.758,99
7				SINALIZAÇÃO						
7.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	86,00	48,90	62,05	4.205,40	5.336,23
7.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	m²	21,00	15,19	19,01	318,99	399,12
7.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,72	1.630,19	2.039,69	2.803,93	3.508,27
7.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40	35,31	44,18	790,94	989,63
SUB - TOTAL									8.119,26	10.233,25
8				DRENAGEM						
8.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	440,00	58,70	74,48	25.826,00	32.773,15
8.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_03/2016	m	440,00	55,74	70,73	24.525,60	31.120,53
8.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vale com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	29,04	18,34	23,27	532,59	675,81
8.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vale com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	193,60	19,20	24,36	3.717,12	4.716,65
SUB - TOTAL									54.603,31	69.286,14
TOTAL (R\$)									4.399.239,78	5.681.224,61
TOTAL INCLUSO BDI (%)										

José Rui

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS -PARÁ

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS



GNPJ: 08.47.903/0001-14
99209-1513 / 98436-9544

BDI MATERIAL (%) 25,02%

BDI SERVIÇO (%) 25,97%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I- Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	457,98	576,92	2.747,88	3.461,50
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	10,00	529,29	666,75	5.292,90	6.667,47
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	UND	1,00	515.832,17	649.793,78	515.832,17	649.793,78
SUB - TOTAL									523.872,95	658.922,76
EQUIPE TÉCNICA										
2										
2.1	90777	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00	82,90	103,52	21.859,20	27.328,37
2.2	90780	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	24,87	31,09	13.131,36	16.416,83
2.3	90781	SINAPI	I	Topografo	h	528,00	19,07	23,84	10.068,96	12.588,21
2.4	88253	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	11,12	13,90	5.871,36	7.340,37
SUB - TOTAL									50.930,88	63.673,79
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT										
3										
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro: Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	103.208,77	130.012,09	103.208,77	130.012,09
SUB - TOTAL									103.208,77	130.012,09
TERRAPLANAGEM										
4										
4.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m²	42.546,00	7,85	9,89	333.986,10	420.722,29
4.2	97916	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m³xKm	1.701,84	3,50	4,41	5.956,44	7.503,33
SUB - TOTAL									339.942,54	428.225,62
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5										
5.1	72843	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	42.546,00	21,18	26,68	901.124,28	1.135.146,26
5.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	102,11	4,52	5,69	461,54	581,40
5.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m²	2.127,30	978,79	1.232,98	2.082.179,97	2.622.822,10
5.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xKm	4.254,60	3,27	4,12	13.912,54	17.525,63
5.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3:4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m³	8,06	628,73	792,01	5.067,56	6.383,61
SUB - TOTAL									3.002.745,89	3.782.559,00
ACESSIBILIDADE										
6										
6.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	14,28	97,13	122,35	1.387,02	1.747,22

SUB - TOTAL										1.387,02	1.747,22
7				SINALIZAÇÃO							
7.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	86,00	48,90	61,60	4.205,40	5.297,54	
7.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	m²	21,00	15,19	18,99	318,89	398,80	
7.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,72	1.580,19	1.975,55	2.717,93	3.397,95	
7.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3.00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40	35,31	44,14	790,94	988,84	
SUB - TOTAL										8.033,26	10.083,13
8				DRENAGEM							
8.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	440,00	58,70	73,94	25.828,00	32.535,53	
8.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	440,00	49,21	61,99	21.652,40	27.275,53	
8.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	29,04	16,34	23,10	532,59	670,91	
8.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m³	193,60	19,20	24,19	3.717,12	4.682,46	
SUB - TOTAL										51.730,11	65.164,42
TOTAL (R\$)										4.081.851,42	
TOTAL INCLUSO BDI (%)										5.141.388,03	

L. S. CALACINA SERVIÇOS

 Luciano S. Calacina
 DIRETOR


 Luciano Souza Calacina
 Eng: Civil
 CREA 041686999-8

CNPJ:08.847.903/0001-14
L.S.CALACINA SERVIÇOS
 Rua: Francisco Maciel Nº 5
 Bairro: Alvorada II
 CEP: 69.043-340
Manaus AM