



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073

CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL

TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

Tucumã – PA, 9 de julho de 2018

CONCORRÊNCIA n.º 035/2018

À Comissão Permanente de Licitação - PMON

PROPOSTA FINANCEIRA

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073

CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL

TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

Handwritten signatures in blue ink:
A
Q



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

CARTA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Data: 9 de julho de 2018

LICITAÇÃO Nº 035/2018

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PARÁ

Prezados Senhores,

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ/MF n.º 07.329.932/0001-21, sediada Rodovia PA 279 km 160 S/nº Setor Industrial, Tucumã PA, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço global é de **R\$ 2.019.833,07** (Dois Milhões e dezenove mil, oitocentos e trinta e três reais, e sete centavos). No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta, é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que a variação de quantidades será de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e constante deste Edital.

O preço dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irrevogáveis.

Tucumã-PA, 09 de Julho de 2018.


CST
CONSTRUSERV
CNPJ 07 329 932/0001 21
Suzi Saskia

Suzi Saskia Gomes
Sócio(a) Proprietária

Construserv – Serviços e Construções Ltda.

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

Handwritten initials: "sc" and "A" are visible to the right of the signature block.



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.464-3
 ROD PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cst@csa.com.br Telefone: (94) 3433-1391

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO GERAL - CBUQ


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\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
Município: OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
Licitação Nº: 035/2018										
Valor Total do Termo de Compromisso (R\$) 2.020.000,00										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO										
OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	307,98	R\$377,56	1847,88	R\$2.235,38
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	6,00	474,72	R\$574,27	2848,32	R\$3.445,61
1.3	COMPOSIÇÃO	S	S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a	UND	1,00	2.319,12	R\$2.805,44	2319,12	R\$2.805,44
SUB - TOTAL										
2	EQUIPE TÉCNICA									
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Júnior	h	264,00	79,94	R\$91,14	R\$21.104,16	R\$24.060,85
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	26,36	R\$90,05	R\$13.918,08	R\$15.865,00
2.3	7592	SINAPI	I	Topógrafo	h	528,00	20,07	R\$22,88	R\$10.596,96	R\$12.081,59
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topógrafo	h	528,00	15,06	R\$17,17	R\$7.951,68	R\$9.065,71
SUB - TOTAL										
3	PROJETO EXECUTIVO / AS RUAS									
3.4	COMPOSIÇÃO	S	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	39.445,65	R\$47.717,40	R\$39.445,65	R\$47.717,40
SUB - TOTAL										
4	RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDEBRANDO CORREIA E AV. A)									
4.1	Total Rua 1									
5	RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDEBRANDO CORREIA E AV. A)									
5.1	Total Rua 2									
6	RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)									
6.1	Total Rua 3									
7	RUA MORTE (ENTRE AV. ILDEBRANDO CORREIA E AV. A)									
7.1	Total Rua 4									
SUB - TOTAL										
R\$188.786,87										
R\$175.062,85										
R\$124.987,47										
R\$174.204,32										

[Handwritten signatures and initials]

8	RUA CAGAU [ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A]	
8,1	Total Rua 5	R\$122.980,94
9	AV. ILDEBRANDO CORREIA [ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ]	
9,1	Total Rua 6	R\$209.022,20
10	RUA DO PROFESSOR [ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ]	
10,1	Total Rua 7	R\$138.828,45
11	RUA SOL NASCENTE [ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ]	
11,1	Total Rua 8	R\$135.858,85
12	RUA PLANALTO [ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO]	
12,1	Total Rua 9	R\$81.778,85
13	TRAVESSA ARAGUAIA [ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ]	
13,1	Total Rua 10	R\$37.486,93
14	RUA 16 [ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ]	
14,1	Total Rua 11	R\$87.553,19
15	RUA PARANÁ [ENTRE RUA 12 E 16]	
15,1	Total Rua 12	R\$150.779,88
16	RUA DAS ESTRELAS [ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ]	
16,1	Total Rua 13	R\$109.244,49
17	RUA JOÃO MARQUES [ENTRE AV. ILDEBRANDO CORREIA E AV. A]	
17,1	Total Rua 14	R\$165.977,82
18		
18,1	Total Rua 15	
SUB-TOTAL DAS RUAS		
TOTAL INCLUSO BDI (%)		R\$1.902.553,12
		R\$2.019.833,07

Tucumã-PA, 07/2018

SISTAS
SISTAS
12.000.935/0001-21
CONSTRUTORA E CONSTRUTORA LTA



CONSTRUTORA E CONSTRUTORA LTA
Cnpj: 07.329.932/0001-21

Cláudio José Alcântara Pinto
Cláudio José Alcântara Pinto
Eng. Civil CREA 14383/01-0
Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA
E-mail: cstttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

BDI:
Serviço= 20,97%
Insumo= 14,01%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$8.486,43	50,00% R\$4.243,22	50,00% R\$4.243,22	0,00%	100,00% R\$8.486,43
2.0	EQUIPE TÉCNICA	R\$61.076,16	33,33% R\$20.358,72	33,33% R\$20.358,72	33,33% R\$20.358,72	100,00% R\$61.076,16
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	R\$47.717,40	50,00% R\$23.858,70	50,00% R\$23.858,70	R\$0,00	100,00% R\$47.717,40
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$91.337,04	75,00% R\$68.502,78	25,00% R\$22.834,26	R\$0,00	100,00% R\$91.337,04
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$1.003.712,11	0,00% R\$0,00	50,00% R\$501.856,05	50,00% R\$501.856,05	100,00% R\$1.003.712,11
6.0	ACESSIBILIDADE	R\$0,00	0,00% R\$0,00			0,00% R\$0,00
7.0	SINALIZAÇÃO	R\$69.582,47	0,00% R\$0,00	R\$0,00	100,00% R\$69.582,47	100,00% R\$69.582,47
8.0	DRENAGEM	R\$737.921,45	0,00% R\$0,00	50,00% R\$368.960,72	50,00% R\$368.960,72	100,00% R\$737.921,45
TOTAL GERAL		R\$2.019.833,07	R\$116.963,42	R\$942.111,68	R\$960.757,97	R\$2.019.833,07

Tucumã- PA, 07/2018

CST
CONSTRUSERV
CNPJ 07.329.932/0001-21
Sulei Salsinha
CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ALCANTARA PINTO
Eng. Civil
Eng. Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43,

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE-PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE- PA

O valor total do Projeto Executivo/ As Built poderá ser até 2% do valor total da obra. ("Orientação Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas" - Tribunal de Contas da União)		Percentual Adotado (%)	Valor Total do Projeto
		2,00	R\$ 39.445,65

ITEM	S - SERVIÇO I -	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1						
1.1	S	Estudo de Tráfego	und	1	2,23%	R\$ 879,36
1.2	S	Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 1.711,62
1.3	S	Estudo Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 3.423,24
1.4	S	Estudo Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 4.491,03
1.5	S	Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 3.517,45
1.6	S	Projeto Geométrio	und	1	11,94%	R\$ 4.710,87
1.7	S	Projeto de Terraplanagem	und	1	7,76%	R\$ 3.062,05
1.8	S	Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 5.150,54
1.9	S	Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 1.067,79
1.10	S	Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 1.067,79
1.11	S	Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 4.302,60
1.12	S	Projetos Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 2.135,60

1.13	S	Cadastro	und	1	6,77%	R\$	2.669,51	
1.14	S	Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$	1.256,22	
TOTAL DO PROJETO							SUB - TOTAL	R\$ 39.445,65

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Handwritten signature of Claudio José Alcântara Pinto

CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

Handwritten signatures in blue ink.



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = **14,01%**

BDI SERVIÇO (%) = **20,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AV. CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	2550,00	1,24	1,50	3162,00	3825,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m ³	255,00	6,52	7,89	1662,60	2011,25
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200M	m ³	255,00	4,44	5,37	1132,20	1369,62
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1632,00	0,85	1,03	1387,20	1678,10
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				SUB-TOTAL	R\$7.344,00	R\$8.884,04
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	2176,00	4,29	5,19	9335,04	11292,60
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (Taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	23,50	0,57	0,69	13,40	16,20
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso unido a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	108,80	643,61	778,58	70024,77	84708,96
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xkm	979,20	0,96	1,16	940,03	1137,16

(Handwritten signatures and initials)

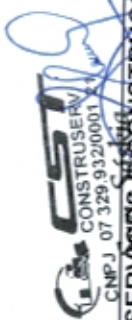
SUB - TOTAL													
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 11-TENTO)	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$80.313,24	0,00	0,00	R\$97.154,92
3				ACESSIBILIDADE						R\$80.313,24			
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00		0,00	0,00	
4				SUB - TOTAL						R\$0,00			R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	S	SINALIZAÇÃO Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	85,00	24,63	29,79	2093,55		2093,55	2532,57	
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00		0,00	0,00	
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	6,05	519,75	592,57	3144,49		3144,49	3585,03	
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 (Mm. SUPORTE PLACA	m	72,80	33,31	37,98	2424,97		2424,97	2764,71	
5				SUB - TOTAL						R\$7.663,01			R\$8.882,30
5.1	94265	SINAPI	S	DRENAGEM Gula (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura	m	850,00	31,39	37,97	26681,50		26681,50	32276,61	
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	850,00	37,49	45,35	31866,50		31866,50	38548,91	
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	56,10	11,93	14,43	669,27		669,27	809,62	
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	374,00	4,60	5,56	1720,40		1720,40	2081,17	
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³*km	70,13	1,76	2,13	123,43		123,43	149,31	
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00		0,00	0,00	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DM 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DM 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max. 40 T, redondo, tampa *600 mm, rede pluvial/ragoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00	
SUB - TOTAL										R\$61.061,10	R\$73.865,61
TOTAL (R\$)										R\$156.381,33	
TOTAL INCLUSO BDI (%)										R\$188.786,87	

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Claudio Jose Alcantara Pinto
CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 CREA Eng. Civil Crea 44.589D/MG

CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO

CREA Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA /10_2017 / SEM DESONERAÇÃO
 BDI MATERIAL (%) = **14,01%**
 BDI SERVIÇO (%) = **20,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
RUA GERALDO VELOSO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLAMAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	2382,00	1,24	1,50	2953,68	3573,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m ³	238,20	6,52	7,89	1553,06	1878,74
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ DIMT 50 x 200M	m ³	238,20	4,44	5,37	1057,61	1279,39
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1524,48	0,85	1,03	1295,81	1567,54
SUB - TOTAL									R\$6.860,16	R\$8.298,74
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	2032,64	4,29	5,19	8720,03	10548,61
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (- taxa de 0,0012 T/m ² de CM 30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	21,95	0,57	0,69	12,51	15,14
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBU/Q), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	101,63	643,61	778,58	65410,08	79126,58
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ xk m	914,69	0,96	1,16	878,10	1062,24

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1)-TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
3				ACESSIBILIDADE					R\$75.020,72	R\$90.752,57
3.1	94996	SINAPI	5	Execução de passeio (alçada) 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	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
4				SINALIZAÇÃO					R\$0,00	R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,40	24,63	29,79	1955,62	2365,72
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alera, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00
4.3	94723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	4,25	519,75	592,57	2208,94	2518,41
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	56,00	33,31	37,98	1865,36	2126,70
SUB - TOTAL										
5				DRENAGEM					R\$6.029,92	R\$7.010,82
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	794,00	31,39	37,97	24923,66	30150,15
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	794,00	37,49	45,35	29767,06	36009,21
5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vale com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escavadora retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	52,40	11,93	14,43	625,13	756,22
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vale com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	349,36	4,60	5,56	1607,06	1944,06
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³.km	65,51	1,76	2,13	115,30	139,48
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00

5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sani. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão foto articulado, classe D400 carga max. 40 T, redondo tampa *600 mm, rede alusil/alugoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUSO BDI (%)										
										R\$57.038,21
										R\$144.950,33
										R\$175.062,85

Tucumã- PA, 07/2018

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

[Handwritten signature]
 Cnpj: 07.329.932/0001-21
 Sílvia Salskida

[Handwritten signature]
 José Alcântara Pinto
 Eng. Civil 15890/11/MG
 CRA 15890/11/MG

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA DO PROFESSOR

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	1908,00	1,24	1,50	R\$2.365,92	R\$2.862,05
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclutiv escavação, carga e transporte e solo.	m ³	190,80	6,52	7,89	R\$1.244,02	R\$1.504,89
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200M	m ³	190,80	4,44	5,37	R\$847,15	R\$1.024,80
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRAS	TxKm	1221,12	0,85	1,03	R\$1.037,95	R\$1.255,61
SUB - TOTAL									R\$5.495,04	R\$6.647,35
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m ²	1628,16	4,29	5,19	R\$6.984,81	R\$8.449,52
2.2	72860	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (- taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	17,58	0,57	0,69	R\$10,02	R\$12,12
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ²	81,41	643,61	778,58	R\$52.396,29	R\$63.383,79

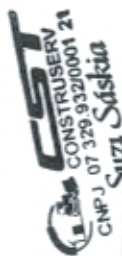
[Handwritten signatures and initials]

2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³/km	732,67	0,96	1,16	R\$703,36	R\$850,86
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCC - 15MPA, traço 1:1,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)-TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	R\$0,00	R\$0,00
SUB - TOTAL										
3				ACESSIBILIDADE					R\$60.094,48	R\$72.696,29
3.1	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	0,00	83,62	17,54	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
4				SINALIZAÇÃO					R\$0,00	R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	63,60	24,63	29,79	R\$1.566,47	R\$1.894,96
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	R\$0,00	R\$0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 36 com pintura refletiva	m²	2,13	519,75	592,57	R\$1.103,14	R\$1.257,60
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Min- SUPORTE PLACA	m	28,00	33,31	37,98	R\$932,68	R\$1.063,35
SUB - TOTAL										
5				DRENAGEM					R\$3.602,29	R\$4.215,90
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com estrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	636,00	31,39	37,97	R\$19.964,04	R\$24.150,50
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base x 15 CM altura	m	636,00	37,49	45,35	R\$23.843,64	R\$28.843,65
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	41,98	11,93	14,43	R\$500,82	R\$605,84
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	279,84	4,60	5,56	R\$1.287,26	R\$1.557,20

5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	52,47	1,76	2,13	R\$92,35	R\$111,71
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$0,00	R\$0,00
5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	R\$0,00	R\$0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	R\$0,00	R\$0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	R\$0,00	R\$0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	R\$0,00	R\$0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,76	2,13	R\$0,00	R\$0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	R\$0,00	R\$0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	R\$0,00	R\$0,00
5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	R\$0,00	R\$0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	R\$0,00	R\$0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	R\$0,00	R\$0,00

5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³*km	0,00	1,76	2,13	R\$0,00	R\$0,00
5.18	83659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampão de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	R\$0,00	R\$0,00
5.19	73963/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	R\$0,00	R\$0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão fôfo articulado, classe D400 c/ingá max 40 T, redondo, tampa *600 mm, rede plástica/espoto	und	0,00	431,62	492,09	R\$0,00	R\$0,00
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUSO BDI (%)										
R\$45.688,11										
R\$114.879,92										
R\$138.828,45										

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21
 SUZI Salscia

[Handwritten signature]

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

[Handwritten signature]
 GEORGIANO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil

GEORGIANO JOSÉ ALCANTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = **14,01%**

BDI SERVIÇO (%) = **20,97%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA 16

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1200,00	1,24	1,50	1488,00	1800,034
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclutiva escavação, carga e transporte e solo.	m ²	120,00	6,52	7,89	782,40	946,469
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação - carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 5m ³ DMAT 50La 2000M	m ³	120,00	4,44	5,37	532,80	644,528
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	768,00	0,85	1,03	652,80	789,692
SUB-TOTAL									R\$3.456,00	R\$4.180,72
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de impermeação com asfalto diluído CM-30	m ²	1024,00	4,29	5,19	4392,96	5314,16
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	11,06	0,57	0,69	6,30	7,63
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso úmido a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	m ²	51,20	643,61	778,58	32952,83	39863,04
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ /Km	460,80	0,96	1,16	442,37	535,13

(Handwritten signatures and initials)

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3:4,3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TÍPICO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$37.794,46	0,00	0,00
SUB - TOTAL												
3				ACESSIBILIDADE								R\$45.719,96
3.1	94996	SINAPI	5	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	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL												
4				SINALIZAÇÃO								0,00
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	40,00	24,63	29,79	0,00	985,20	1191,80	0,00
4.2	96178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40x40x2,5* cm	und	0,00	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	1,70	519,75	519,99	883,58	883,58	883,58	0,00
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, De 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	36,45	746,14	746,14	816,44	0,00
SUB - TOTAL												
5				DRENAGEM								2892,22
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	400,00	31,39	37,97	12556,00	12556,00	15188,99	0,00
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 35 CM altura	m	400,00	37,49	45,35	14996,00	14996,00	18140,66	0,00
5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	26,40	11,93	14,43	314,95	314,95	381,00	0,00
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	176,00	4,60	5,56	809,60	809,60	979,37	0,00
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	33,00	1,76	2,13	58,08	58,08	70,26	0,00
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00	0,00	0,00

5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp); largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ km	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp); largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ km	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	S	Boca de sobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto, 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,23	0,00	0,00		
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00		
5.20	23090	SINAPI	I	Tampão fodo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa +600 mm, rede pluvial/assoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00		
SUB - TOTAL								28734,63			34760,28	
TOTAL (R\$)												R\$72.600,02
TOTAL INCLUSO BDI (%)												R\$87.553,19

- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ : 07.329.992/0001-21

Claudio José Alcantara Pinto
 Engenheiro Civil

CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG
 Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA DAS ESTRELAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1488,00	1,24	1,50	1845,12	2232,04
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub-ba	m ²	148,80	6,52	7,89	970,18	1173,62
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200M	m ³	148,80	4,44	5,37	660,67	799,21
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T,	Txkm	952,32	0,85	1,03	809,47	979,22
SUB - TOTAL									R\$4.285,44	R\$5.184,10
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96403	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto dil	m ²	1269,76	4,29	5,19	5447,27	6589,56
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	Txkm	13,71	0,57	0,69	7,81	9,45

2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de cor	m ²	63,49	643,61	778,58	40862,80	49431,73
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³	m ³ /km	571,39	0,96	1,16	548,53	663,56
2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
3	ACESSIBILIDADE									
3.1	94996	SINAPI	5	Execução de passeio (calçada) ou piso de co	m ²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m ²	49,60	24,63	29,79	1221,65	1477,83
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alert	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 1	m ²	2,55	519,75	592,57	1325,36	1511,05
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,02
SUB - TOTAL										
5	DRENAGEM									
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em	m	496,00	31,39	37,97	15569,44	18834,35
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, mold	m	496,00	37,49	45,35	18595,04	22494,42

5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	32,74	11,93	14,43	390,59	472,49
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura m	m ³	218,24	4,60	5,56	1003,90	1214,42
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³	m ³ km	40,92	1,76	2,13	72,02	87,12
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura m	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³	m ³ km	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00

5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroescav	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para rede	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³	m ³ km	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revesti	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esp. sanit. Em	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão feio articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo, tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$35.630,99	R\$43.102,81
TOTAL (R\$)									R\$90.447,75	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$109.244,49	

8 - PA, 07/2018

POS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001



Adriano José Alcântara Pinto
Engenheiro Civil

CLAUDIO ALBERTO IGOR ALCANTARA PINTO

CRÉD. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

(Handwritten initials)



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA GERALDO MARTINS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regulagem e compactação do subleito ad.20.cm.de espessura	m ²	1708,05	1,24	1,50	2117,98	2562,12
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Consolidação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m ³	170,80	6,52	7,89	1113,62	1347,14
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com teor sobre eixos 347 HP e caçamba	m ³	170,80	4,44	5,37	758,35	917,38
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. FAZENDA/IBRA	TxKm	1093,15	0,85	1,03	929,18	1124,03
2				SUB - TOTAL PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$4.919,13	R\$5.950,67
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	1457,53	4,29	5,19	6252,80	7564,02
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carreta 9 T, rodovia pavimentada - taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x área de pavimentação	TxKm	15,74	0,57	0,69	8,97	10,85
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso unido a quente (CBUC), binder, com espessura de 3,0cm.	m ³	72,88	643,61	778,58	46906,30	56742,55
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³	655,89	0,96	1,16	629,65	761,69
2.5	94983	SINAPI	5	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:1, 4:1, 5 (cimento/areia/média/brita 1)-TETO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
3				SUB - TOTAL ACESSIBILIDADE					R\$53.797,73	R\$65.079,11
3.1	94996	SINAPI	5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AT_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
4				SUB - TOTAL SINALIZAÇÃO					R\$0,00	R\$0,00

4.1	72947	SINAPI	5	Finalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAMA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m ²	56,93	24,63	29,79	1402,19	1696,22
4.2	36178	SINAPI	1	Piso porcelanato de concreto - direcional e alerta, *400 x 400, 2,5" em altura	unid	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00
4.3	34224	SINAPI	1	Peça de sinalização em chapa de aço inox 16 com altura de 100 mm	m ²	2,55	519,75	592,57	1325,36	15113,05
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo-Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, De 50 Mm (Ø) E = 1,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,02
5				SUB - TOTAL DRENAGEM					R\$3.846,76	R\$4.483,29
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (inco-fim) concreto, moldada in loco em trecho reto com estacas em 34 cm base x 30 cm altura	m	569,35	31,39	37,97	17871,90	21619,63
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de saia de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM Base X 15 CM altura	m	569,35	37,49	45,35	21344,93	25820,96
5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	37,58	11,93	14,43	448,33	542,34
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	250,51	4,60	5,56	1152,35	1393,99
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em todotoia com leito natural	m ³ x km	46,97	1,76	2,13	82,67	100,00
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simplex, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da capacidade da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00

5.9	93378	SINAPI	5	Rebordo mecanizado de viga com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com solo natural	m³/Kk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da cambota da retro: 0,26 m³ / potência 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 3a categoria, locais com baixo nível de interferência, AF_01/2013 - DW 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	91378	SINAPI	5	Rebordo mecanizado de viga com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com solo natural	m³/Kk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	81659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lajota de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	5	Poco de visita para rede de eqg. Sntm: Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, incluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, rebordo Tampa	und	0,00	431,62	492,089962	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUSO BDI (%)										
R\$40.900,17										
R\$103.461,70										
R\$124.987,47										

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Cnpj : 07.329.932/0001-21



CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO

 Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstlida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA ILDELBRANDO CORREIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	3024,00	1,24	1,50	3749,76	4536,08
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m ³	302,40	6,52	7,89	1971,65	2385,10
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 hp e capamba 6m ³ , DMT 50 e 200M	m ³	302,40	4,44	5,37	1342,66	1624,21
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1935,36	0,85	1,03	1645,06	1990,02
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$8.709,12	R\$10.535,42
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	2643,84	4,29	5,19	11342,07	13720,51
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	28,55	0,57	0,69	16,27	19,69
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	132,19	643,61	778,58	85078,81	102919,83
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xk	1189,73	0,96	1,16	1142,14	1381,65

2.5	94863	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3:4-3,5 (cimento/areia média/brita) - TETO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$97.579,29	0,00
SUB - TOTAL											
3				ACESSIBILIDADE						R\$97.579,29	R\$118.041,67
3.1	94996	SINAPI	5	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	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
4				SINALIZAÇÃO						R\$0,00	R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	86,40	24,63	29,79	2128,03	2574,28	
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	
4.3	94723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 18 com pintura reflexiva	m²	2,55	519,75	592,57	1325,36	1511,05	
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Min - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,02	
SUB - TOTAL											
5				DRENAGEM						R\$4.572,61	R\$5.361,34
5.1	94265	SINAPI	5	Gua (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	864,00	31,39	37,97	27120,96	32808,23	
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base x 15 CM altura	m	864,00	37,49	45,35	32391,36	39183,83	

5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	57,02	11,93	14,43	680,25	822,90
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	380,16	4,60	5,56	1748,74	2115,45
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ kk	71,28	1,76	2,13	125,45	151,76
5.6	7701	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ kk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00

5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	0,00
5.18	89659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	0,00
5.19	79953/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, retendo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
										R\$62.066,76	R\$75.082,16
										R\$172.929,12	
										R\$209.022,20	

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Cláudio José Alcântara Pinto
Engenheiro Civil
R\$39 D/MG

CLÁUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

(Handwritten signatures)



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA JOÃO MARQUES

ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	2268,00	1,24	1,50	2812,32	3402,06
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m ³	226,80	6,52	7,89	1478,74	1788,83
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e capamba 500 ³ . D3M1-50.a 2000M	m ³	226,80	4,44	5,37	1006,99	1218,16
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1451,52	0,85	1,03	1233,79	1492,52
SUB - TOTAL										
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$6.531,84	R\$7.901,57
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	1935,36	4,29	5,19	8302,69	10043,77
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	20,90	0,57	0,69	11,91	14,41
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso úmido a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	96,77	643,61	778,58	62282,14	75342,70
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xk m	870,91	0,96	1,16	836,07	1011,40

[Handwritten signature]

2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - ISMPA, traço 13, 4:3:5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$71.432,82	0,00	R\$86.412,28
SUB - TOTAL												
3				ACESSIBILIDADE								
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento - comensal, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL												
4				SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	75,60	24,63	29,79	0,00	1862,03	0,00	2252,50
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	3,40	519,75	592,57	0,00	1767,15	0,00	2014,73
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	44,80	33,31	37,98	0,00	1492,29	0,00	1701,36
SUB - TOTAL												
5				DRENAGEM								
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram - 14 cm base x 30 cm altura	m	756,00	31,39	37,97	0,00	23730,84	0,00	28707,20
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	756,00	37,49	45,35	0,00	28342,44	0,00	34285,85
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	49,90	11,93	14,43	0,00	595,31	0,00	720,14
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	332,64	4,60	5,56	0,00	1530,14	0,00	1851,02
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	62,37	1,76	2,13	0,00	109,77	0,00	132,79
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL												
										R\$5.121,47		R\$5.968,58

5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência.	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência.	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão foto articulado, classe 0400 carga max 40 T, redondo, tampa *500 mm, rede pluvial/ragoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$54.308,50	R\$65.697,00
TOTAL (R\$)									R\$137.393,30	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$165.977,82	

Tucumã- PA, 07/2019



CONSTRUSERV
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.329.932/0001-21

Silzi Salsinha

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Dr. José Inácio
Claudio de Sá
Eng. Civil

CLAUDIO DE SÁ

Eng. Civil CREA 44.589D/MG

Responsável Técnico

(Handwritten signatures)



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA NORTE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	2370,00	1,24	1,50	2938,80	3555,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluíve escavação, carga e transporte e solo.	m ³	237,00	6,52	7,89	1545,24	1869,28
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras, 347 HP e caçamba 50m ³ , DMT-50.a.200M.	m ³	237,00	4,44	5,37	1052,28	1272,94
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1516,80	0,85	1,03	1289,28	1559,64
SUB - TOTAL										R\$8.256,93
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	2022,40	4,29	5,19	8676,10	10495,47
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ³ de CM-30 x Área a ser pavimentada).	TxKm	21,84	0,57	0,69	12,45	15,06
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	101,12	643,61	778,58	65081,84	78729,51
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xx m	910,08	0,96	1,16	873,68	1056,89

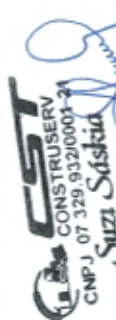
(Handwritten signatures and initials)

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 3) - TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$74.644,06	0,00	R\$90.296,93
SUB - TOTAL												
3				ACESSIBILIDADE								
3.1	94996	SINAPI	5	Execução de passelo (caçada) 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	0,00	83,62	101,16	0,00		0,00	0,00
SUB - TOTAL												
4				SINALIZAÇÃO								R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tira retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,00	24,63	29,79	0,00	1945,77		2353,80
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00		0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	4,25	519,75	592,57		2208,94		2518,41
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00	m	56,00	33,31	37,98		1865,36		2126,70
SUB - TOTAL												
5				DRENAGEM								R\$6.998,90
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com estutoram 14 cm base x 30 cm altura	m	790,00	31,39	37,97		24798,10		29998,26
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	790,00	37,49	45,35		29617,10		35827,81

5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	52,14	11,93	14,43	622,03	752,47
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ²	347,60	4,60	5,56	1598,96	1934,26
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	65,18	1,76	2,13	114,72	138,77
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_03/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_03/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00

5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esp. Sareli. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										R\$56.750,91
TOTAL INCLUSO BDI (%)										R\$144.240,63
										R\$174.204,32

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Claudio José Alcântara Pinto
CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA PARANÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20cm de espessura	m ²	2170,00	1,24	1,50	2690,80	3255,06
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m ³	217,00	6,52	7,89	1414,84	1711,53
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 hp e câmbio 6m ³ , DMT 50 a 200M	m ³	217,00	4,44	5,37	963,48	1165,52
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1388,80	0,85	1,03	1180,48	1428,03
SUB - TOTAL										R\$7.560,14
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	1897,20	4,29	5,19	8138,99	9845,73
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	20,49	0,57	0,69	11,68	14,13
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CIBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	94,86	643,61	778,58	61052,84	73855,63
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ m	853,74	0,96	1,16	819,59	991,46

[Handwritten signature]

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, trepo 1:3, 4-3, 5 (cimento/areia - média/brita 1) - TENTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
3				ACESSIBILIDADE						R\$70.023,10	R\$84.706,95
3.1	94996	SINAPI	5	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 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
4				SINALIZAÇÃO						R\$0,00	R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acilica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m ²	62,00	24,63	29,79	1527,06	1847,28	0,00
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,55	519,75	592,57	1325,36	1511,05	0,00
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,02	0,00
SUB - TOTAL											
5				DRENAGEM						R\$3.971,64	R\$4.634,35
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	31,39	37,97	19461,80	23542,94	0,00
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de tarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	37,49	45,35	23243,80	28118,02	0,00

5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	40,92	11,93	14,43	488,18	590,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	272,80	4,60	5,56	1254,88	1518,03
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	51,15	1,76	2,13	90,02	108,90
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00

5.14	94087	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	88659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73063/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo Tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUSO BDI (%)										
									R\$44.538,68	R\$53.878,44
									R\$124.783,02	
									R\$150.779,88	

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Adalberto Alcantara Pinto
 Eng.º Civil
 CREA 11.881/0-8
 CREA 44.589D/MG

CILO A UDO JOSÉ ALCANTARA PINTO

Eng.º Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA PLANALTO

ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1110,59	1,24	1,50	1377,13	1665,92
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m ³	111,06	6,52	7,89	724,11	875,96
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cacamba 6m ³ -DMT 50 a 200M	m ³	111,06	4,44	5,37	493,11	596,51
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	710,78	0,85	1,03	604,16	730,86
SUB - TOTAL									R\$3.198,51	R\$3.869,24
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	947,71	4,29	5,19	4065,66	4918,23
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (- taxa de 0,0012 T/m ³ de CM-30 x Área a ser pavimentada).	TxKm	10,24	0,57	0,69	5,83	7,06
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	47,39	643,61	778,58	30497,68	36893,05
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xk m	426,47	0,96	1,16	409,41	495,26

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, trepo 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1)-TETO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	R\$34.978,57	0,00	R\$42.313,60
SUB - TOTAL												
3				ACESSIBILIDADE								
3.1	94996	SINAPI	5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado, AE_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	R\$0,00	0,00	R\$0,00
SUB - TOTAL												
4				SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	37,02	24,63	29,79	0,00	911,80	0,00	1103,00
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	2,13	519,75	592,57	1104,47	1259,21		
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	28,00	33,31	37,98	932,68	1063,35		
SUB - TOTAL												
5				DRENAGEM								
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	370,20	31,39	37,97	11620,52	14057,34		
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	370,20	37,49	45,35	13878,72	16789,09		
SUB - TOTAL												
										R\$2.948,95		R\$3.425,55

ser

[Handwritten signature]

5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/uma composição por trecho] com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	24,43	11,93	14,43	291,49	352,61
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	162,89	4,60	5,56	749,29	906,42
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	30,54	1,76	2,13	53,75	65,02
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/uma composição por trecho] com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/uma composição por trecho] com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00

5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com letto natural	m³Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	5	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	5	Poço de visita para rede de esg. sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro-fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/egoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
TOTAL (R\$)										R\$26.593,77	R\$32.170,48
TOTAL INCLUSO BDI (%)										R\$67.719,80	R\$81.778,85

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Alto João Alcantara Pinto
Eng. Civil

CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA SOL NASCENTE

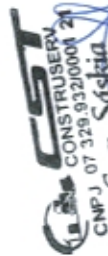
ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1860,00	1,24	1,50	2306,40	2790,05
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado gramométricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m ³	186,00	6,52	7,89	1212,72	1467,03
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba	m ³	186,00	4,44	5,37	825,84	999,02
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1190,40	0,85	1,03	1011,84	1224,02
SUB-TOTAL									R\$5.356,80	R\$6.480,12
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	1587,20	4,29	5,19	6809,09	8236,95
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - Lixa de 0,0012 1/m ³ de CM-30 x Água a ser pavimentada	TxKm	17,14	0,57	0,69	9,77	11,82
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	79,36	643,61	778,58	51076,89	61787,71
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 30 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Km	714,24	0,96	1,16	685,67	829,46

2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brici 1)-TETO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00	R\$70.865,94
SUB - TOTAL											
3				ACESSIBILIDADE							R\$58.581,42
3.1	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, AE_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL											
4				SINALIZAÇÃO							R\$0,00
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	62,00	24,63	29,79	1527,06	1847,28	0,00
4.2	36178	SINAPI	I	Plato podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	2,55	519,75	592,57	1325,36	1511,05	0,00
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,02	0,00
SUB - TOTAL											
5				DRENAGEM							R\$3.971,64
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	31,39	37,97	19461,80	23542,94	0,00
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de tarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	37,49	45,35	23243,80	28118,02	0,00

5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	40,92	11,93	14,43	488,18	590,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	272,80	4,60	5,56	1254,88	1518,03
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	51,15	1,76	2,13	90,02	108,90
5.6	7791	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00

5.14	54097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macaco, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Papo de visita para rede de esg. sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, reidondo Tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL										R\$44.538,68	R\$53.878,44
TOTAL (R\$)										R\$112.448,54	
TOTAL INCLUIDO BDI (%)										R\$135.858,85	

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.329.932/0001-21
Suzi Salsinha

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Gláucio José Valcântara Pinto

GLÁUCIO JOSÉ VALCÂNTARA PINTO

Eng. 45889-0/MG

Responsável Técnico

see

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = 14,01%

BDI SERVIÇO (%) = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRAVESSA ARAGUAIA

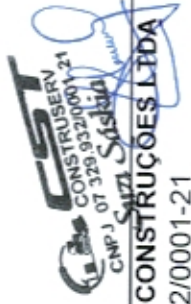
ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	5	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	498,00	1,24	1,50	617,52	747,01
1.2	96387	SINAPI	5	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulométricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m ³	49,80	6,52	7,89	324,70	392,78
1.3	74154/001	SINAPI	5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ DMT 50 a 200M	m ³	49,80	4,44	5,37	221,11	267,48
1.4	72838	SINAPI	5	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	318,72	0,85	1,03	270,91	327,72
SUB - TOTAL										R\$1.735,00
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	424,96	4,29	5,19	1823,08	2205,38
2.2	72840	SINAPI	5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x área a ser pavimentada)	TxKm	4,59	0,57	0,69	2,62	3,16
2.3	95996	SINAPI	5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	21,25	643,61	778,58	13676,71	16544,72
2.4	95303	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ /K	191,23	0,96	1,16	183,58	222,08

2.5	94963	SINAPI	5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:1,3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TETO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00	R\$18.973,78
3				SUB - TOTAL							
				ACESSIBILIDADE							
				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	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00
3.1	94996	SINAPI	5			0,00	83,62	101,16	0,00	0,00	0,00
4				SUB - TOTAL							
				SINALIZAÇÃO							0,00
				Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	16,60	24,63	29,79	408,86		494,60
4.1	72947	SINAPI	5			16,60	24,63	29,79	408,86		494,60
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,60	0,00	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,70	519,75	592,57	883,58		1007,36
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	746,14		850,68
5				SUB - TOTAL							
				DRENAGEM							R\$2.038,58
5.1	94265	SINAPI	5	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoras 14 cm base x 30 cm altura	m	166,00	31,39	37,97	5210,74		6303,43
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	166,00	37,49	45,35	6223,34		7528,37
5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/(uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capomba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	10,96	11,93	14,43	130,71		158,11
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível/baixo de interferência	m²	73,04	4,60	5,56	335,98		406,44
5.5	95250	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³*kk	13,70	1,76	2,13	24,11		29,17
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00	0,00

5.7	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DW 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sant. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão forro articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa * 600 mm, rede pluvial/risgado	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$11.924,89	R\$14.425,53
TOTAL (R\$)									R\$31.082,39	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$37.486,93	

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Cnpj : 07.329.932/0001-21

Alcântara Pinto
CLAUDINEUSE ALCANTARA PINTO
Engenheira Civil
Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

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

BDI MATERIAL (%) = **14,01%**

BDI SERVIÇO (%) = **20,97%**

RUA CACAÚ

ITEM	CÓDIGO	TABELA A	S - Serviço / - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
1				TERRAPLANAGEM							
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1680,00	1,24	1,50	2083,20	2520,05	
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m ³	168,00	6,52	7,89	1095,36	1325,06	
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m ³ DMT 50 a 200M	m ³	168,00	4,44	5,37	745,92	902,34	
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRIA	TxKm	1075,20	0,85	1,03	913,92	1105,57	
SUB - TOTAL										R\$4.838,40	R\$5.853,01
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	1433,60	4,29	5,19	6150,14	7439,83	
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ³ de CM-30 x área a ser pavimentada).	TxKm	15,48	0,57	0,69	8,82	10,67	
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	m ³	71,68	643,61	778,58	46133,96	55808,26	
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Xkm	645,12	0,96	1,16	619,32	749,19	
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TINTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00	

SUB - TOTAL											
3				ACESSIBILIDADE						R\$52.912,25	R\$64.007,95
3.1	94996	SINAPI	5	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	m ²	0,00	83,62	101,16		0,00	0,00
SUB - TOTAL										R\$0,00	R\$0,00
4				SINALIZAÇÃO							
4.1	72947	SINAPI	5	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m ²	56,00	24,63	29,79		1379,28	1668,52
4.2	36178	SINAPI	1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,60		0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,55	519,75	592,57		1325,36	1511,05
4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm-SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98		1119,22	1276,02
SUB - TOTAL										R\$3.823,86	R\$4.455,58
5				DRENAGEM							
5.1	94265	SINAPI	5	Gula (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	560,00	31,39	37,97		17578,40	21264,59
5.2	94281	SINAPI	5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	560,00	37,49	45,35		20994,40	25396,93
5.3	90105	SINAPI	5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/uma composição por trecho com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	36,96	11,93	14,43		440,93	533,40
5.4	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	246,40	4,60	5,56		1133,44	1371,12
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xk m	46,20	1,76	2,13		81,31	98,36
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23		0,00	0,00

5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,56	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da capamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xk m	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00

5.18	83659	SINAPI	5	Boça de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00		
5.19	73963/001	SINAPI	5	Peço de visita para rede de esg. sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, profº = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00		
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max. 40 T., redondo tampa *600 mm, rede alusial/tegoteo.	und	0,00	431,62	492,09	0,00	0,00		
SUB - TOTAL								R\$40.228,48			R\$48.664,40	
TOTAL (R\$)												R\$101.802,99
TOTAL INCLUSO BDI (%)												R\$122.980,94

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Adriano José Alcântara Pinto
 Engenheiro Civil

CELAUTIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Engenheiro Civil
 Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE -
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA						
Planilha Geral						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	TOTAL	UND
	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	3,00	6,00	m²
	1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. - Barracão de obra para alojamento	2,00	3,00	6,00	m³
	1.3	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução)			1,00	UNIDADE
2						
EQUIPE TÉCNICA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT. HORAS/MÊS	QNT. MÊSES	TOTAL	UND	
2.1	Engenheiro Civil de obra junior	88,00	3,00	264,00	MÊS	
2.2	Mestre de Obras	176,00	3,00	528,00	MÊS	
2.3	Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS	
2.4	Auxiliar de Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS	

nã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Cnpj : 07.329.932/0001-21

CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
Engenheiro Civil
Crea 14350 D/MG
Rua Crea 44.589D/MG
Responsável Técnico



OK
 CNPJ: 07.329.320/0001-21, INSC. EST.: 15.207.454-3
 RODO PA 278, KM 100, SN, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 Email: castiga@hotmail.com Telefone: (84) 3433-1391

Preços de Referência nas Tabelas:	
SICRO - mês: maio/2017 - Não Desonerado	BDI
SINAPI - mês: outubro/2017 - Não Desonerado	Composição
	Insumo
	20,97%
	14,03%

Preços de Referência nas Tabelas:	
SICRO - mês: maio/2017 - Não Desonerado	BDI
SINAPI - mês: outubro/2017 - Não Desonerado	Composição
	Insumo
	20,97%
	14,03%

MOBILIZAÇÃO - CBUO - PROCEDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SIMPLIFICADO	
Objeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
Município:	OURILÂNDIA DO NORTE-PA
Licitação N°:	8357018
Processo n°:	PROCESSO N° 0632018/PMON
BDI	20,97%
Composição	14,03%

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Origem/Outro	Distância (km)	Distância x Total Equipament	Tempo de Viagem (horas)** Considerando	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)		FATOR DE UTILIZAÇÃO		Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário (R\$ x km)	Custo Unitário (R\$ x km)
										EQUIPAMENTO Operativo	Equipamento Improdutivo	Operativo	Improdutivo			
3	SINAPI	5901	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	358,60	33,84	0,50	0,50	41,25	2,40	41,20
2	SINAPI	5912	5934	MOTORVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	356,73	60,39	0,00	1,00	111,10	6,17	111,06
3	SINAPI	7049		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 13,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 3K5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	121,40	0,00	0,00	1,00	83,93	4,66	83,88
4	SINAPI	9402B	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4XA, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	80,62	32,03	0,00	1,00	80,34	5,46	90,28
5	SINAPI	5921	5923	GRADE DE OSO REBOCÁVEL COM 30 DISCOS 14" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	3,72	2,40	0,00	1,00	85,01	4,72	84,96
6	SINAPI	7143b	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	127,66	35,28	0,00	1,00	100,01	5,56	100,08
7	SINAPI	89035	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4XA, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	74,70	28,86	0,00	1,00	96,92	5,38	96,84
8	SINAPI	96463	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	123,23	45,73	0,00	1,00	106,51	5,81	104,58
9	SINAPI	5855	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 147 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	377,03	107,44	0,00	1,00	132,28	7,35	132,30
10	SINAPI	5944		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAGAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 3838 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	382,60	0,00	0,00	1,00	83,93	4,66	83,88
11	SINAPI	67826	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAGAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Origem/Can. teto	18,00	18,00	0,45	1,00	136,94	33,13	0,50	0,50	38,26	2,13	38,34

12	SINAPI	5424		18,00	18,00	0,45	1	1,00	127,45	0,00	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	28,67	1,59	28,62	
LAVABUÍTO, TUDO, INT. 1,00 Mx, CARGA ÚTIL MÁX. 10-65 KG. ÚTIL. ENTRE EIXOS 4,2 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARGUEIRA PARA ABERTURA DE MADEIRA E TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHIP DIURNO. AF_06/2014																				
13	SINAPI	5019		18,00	18,00	0,45	1	1,00	7,02	0,00	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	43,93	4,66	83,88	
VASSOURA MECÂNICA FLEXÍVEL COM ESCOVA GUBERNA, LARGURA ÚTIL. DE VARRIMENTO DE 2,44 M. - CHIP DIURNO. AF_06/2014																				
14	SINAPI	83162	91486	18,00	18,00	0,45	1	1,00	163,39	34,98	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	126,56	7,14	128,52	
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 FACAÇAROS, COM BARRA ESPARGIDORA 1,60 M, MOTORADO SOBRE CAMINHÃO TUDO, INT. 14.100 KG, POTÊNCIA 185 CV. - CHIP DIURNO. AF_06/2013																				
15	SINAPI	5435	5837	18,00	18,00	0,45	1	1,00	162,74	63,66	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	112,49	6,25	112,50	
VIBROCAVADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 150 T/H. - CHIP DIURNO. AF_11/2014																				
16	SINAPI	95831	95832	18,00	18,00	0,45	1	1,00	125,00	43,10	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	100,32	5,74	103,32	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEMA, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP., PESO SEM COM LASTRO 30.20/11,65 T., LARGURA DE TRABALHO 1,73 M. - CHIP DIURNO. AF_11/2016																				
17	SINAPI	96155	96157	18,00	18,00	0,45	1	1,00	32,22	80,97	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	120,37	4,69	120,42	
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ADEQUADA - CHI DIURNO. AF_02/2017																				
18	SINAPI	91186		18,00	18,00	0,45	1	1,00	163,75	0,00	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	120,77	6,71	120,78	
CAMINHÃO BACULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014																				
19	SINAPI	88830	88831	18,00	18,00	0,45	1	1,00	2,57	0,28	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	84,06	4,67	84,06	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM GARRIGADOR. - CHIP DIURNO. AF_10/2014																				
20	SINAPI	95133		18,00	18,00	0,45	1	1,00	96,25	0,00	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	83,93	4,66	83,88	
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FIMO, AUTOPROPULSA, POTÊNCIA 38 HP - CHIP DIURNO. AF_07/2016																				
21	SINAPI	92860	92861	18,00	18,00	0,45	1	1,00	11,57	2,73	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	45,16	4,73	45,14	
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 36 CV - CHIP DIURNO. AF_12/2015																				
22	SINAPI	5678	5679	18,00	18,00	0,45	1	1,00	95,96	38,00	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	101,03	5,61	100,38	
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARIÓCARTERA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA 112 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,17 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014																				
23	SINAPI	91533	91534	18,00	18,00	0,45	1	1,00	21,97	20,63	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	93,21	5,18	93,24	
COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015																				
24	SINAPI	5811		18,00	18,00	0,45	1	1,00	159,13	0,00	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	35,80	1,99	35,82	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - Chip DIURNO. AF_06/2014																				
25	SINAPI	5631	5632	18,00	18,00	0,45	1	1,00	136,91	53,09	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	0,00	107,82	5,99	107,82	
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERBAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014																				
26	SICRO	19665	19665	18,00	18,00	0,45	1	1,00	186,52	48,15	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	52,80	2,93	52,74	
Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 15 t - 210 Kw																				
				18,00	18,00	0,45	TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO													239,12

Tucumã - PA, 07/2018

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ. 07.329.932/0001-12
 Sizzo Salsgott
 Eng. Civil - RFB 1635838

Alcântara Pinto
 Alcântara Pinto
 Eng. Civil - RFB 1635838
 Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST.: 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

COMPOSIÇÃO DO BDI MATERIAL

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

DOCUMENTO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

LOCAL: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

OPÇÃO: Lucro Presumido

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,4000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	0,0000	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	4,00	%	MÃO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	2,00	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	1,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E ENROLAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	9,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	COVERSOS (2)	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA: $BDI = (1 + AC + S + R + G) \times (1 - T) \times (1 + DF) \times (1 + L)$

$BDI = (1 + 0,00650) \times 0,03000 \times 1,0000 \times 0,02000 \times 1 = 1,14$

$BDI = 1,14$

TAXA DO BDI = 14,010%

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	= 1,20
CSLL	= 1,00
PIS	= 0,65
COFINS	= 3,00
ISS	= 5,00

Variáveis constantes da fórmula:
 AC = Taxa Representativa da Administração Central
 S = Taxa Representativa de Seguros
 R = Taxa Representativa de Riscos
 G = Taxa Representativa de Garantias
 DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras
 T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS)
 L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

OBSERVAÇÕES:
 1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DESCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
 2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS
 3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM SÃO FELIX DO ARIQUARA O VALOR É DE 5%. O CUSTO PREVISTO COM MÃO DE OBRA É DE 40% DO CUSTO DA OBRA. PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%.

Tucumã - PA, 05/2018



CNPJ: 07.329.932/0001-21
 CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cláudio José Alcântara Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000
 Responsável Técnico

(Handwritten signature)



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA.279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇO

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

DOCUMENTO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

LOCAL: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

OPÇÃO: Lucro Presumido

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,4000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	0,9700	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	4,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	0,4000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	2,00	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	3,1700	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	9,6500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	DIVERSOS (2)	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

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

$$BDI = \frac{(1 + 1,05)}{(1 - 0,00650)} \times 0,03000 \times (1 + 1,00159) \times (1 + 1,03170) \times (1 + 0,02000) \times 1$$

$$BDI = \frac{1,09300}{0,90} = 1,21$$

$$TAXA DO BDI = 20,97\%$$

Varáveis constantes da fórmula:
 AC = Taxa Representativa da Administração Central
 S = Taxa Representativa de Seguros
 R = Taxa Representativa de Riscos
 G = Taxa Representativa de Garantias
 DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras
 T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos-Impostos (PIS + COFINS + ISS)
 L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	= 1,20
CSLL	= 1,00
PIS	= 0,65
COFINS	= 3,00
ISS	= 5,00

OBSERVAÇÕES:
 1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVÉIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.
 3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO EM SÃO FELIX DO XIQUUPÁ O VALOR É DE 5% O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA E DE 40% DO CUSTO DA OBRA, PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%

Tucumbá - PA, 05/2018

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21
 Eng. Civil Sílvia Salskita

Cláudio José Alcântara Pinto
 Engenheiro Civil
 CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589/D/MG
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]



OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00%
A2	SESI	0,02	0,02
A3	SENAI	0,01	1,00%
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,01	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,03	0,03
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	0,03	3,00%
A8	FGTS	0,08	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,17	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,19	
B2	FERIADOS	0,04	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,01	0,69%
B4	13º SALÁRIO	0,11	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,63%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,59%	17,21%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	13,12%	7,88%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS + 1/3	14,06%	14,06%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	5,19%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	33,06%	27,65%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,73%	2,89%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	1,53%	0,52%
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	9,26%	3,41%
GRUPO E			
E	TOTAL DE OUTROS		
E1	REFEIÇÃO	26,77%	
E2	VALE TRANSPORTE	5,56%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,76%	
E4	EXAMES	3,00%	
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	36,09%	
	TOTAL (A + B + C + D + E)	141,80%	65,07%

Tucumã- PA, 05/2018

CST
CONSTRUSERV
CNPJ 07.329.932/0001-21
Suzi Sáskia

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Cnpj : 07.329.932/0001-21

Cláudio José Alcântara Pinto
Cláudio José Alcântara Pinto
Eng Civil Crea 44.589 D/MG
Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA DO PROFESSOR

1 TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00	318,00					1908,00	m³
1.2	Execução e compactação de base e ou sub base com uso estabilizado graduetometricamente (incluindo escarificação, carga e transporte a solo)	6,00	318,00	0,10		190,80		190,80	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira, 347 m³ e capacidade 6m³, DMT 50 x 200M	6,00	318,00	0,10		190,80		190,80	m³
1.4	Transporte comercal com carroceria 3 T, rodovia em todo rural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JARDU/CUBIA.				1,60	305,28	4,00	1221,12	Tolm
2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de imprimação com aditivo fibroso CAK-30	5,12	318,00				1633,36	m³	
2.2	Transporte comercal com carroceria carroceira 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0072 T/m³ de CM-20 e Area a ser pavimentado)				1,95	9,00	17,58	Tolm	
2.3	Constituição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	318,00	0,05			81,43	m³	
2.4	Transporte com carroceria basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				81,41	9,00	731,67	m³ 460m	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, tipo 1.3. 4.3. 5 (jorneto/area media/fora 3) - preparo mediano com betoneira 400 L AF_07/2016 - TETO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m³		
3 ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
3.1	Execução de passeio (paralelo) ao piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	0,00	0,00	m²		

4. ESPECIALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UNID)	QUANTIDADE (UNID)	TOTAL	UNID	ÁREA DA TUBULAÇÃO		UNID
								VOLUME (m³)	TOTAL	
4.3.1	Instalação horizontal com tira retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	311,00	-	2,00	0,00	m²	-	-	-
4.3.2	Instalação horizontal com tira retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	0,00	7,50	0,00	0,00	m²	-	-	-
4.2	Piso pediatas de concreto - direcional e antiderrapante, 40x40x2,5 cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²	-	-	-
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UNID			
		m²	(m)	(UNID)	(UNID)					
4.3.1	Placa de instalação em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lat nº 9.503/97	0,30	-	5,00	-	1,50	m²	-	-	-
4.3.2	Placa de instalação em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lat nº 9.503/97	0,13	-	-	-	0,00	m²	-	-	-
4.3.3	Placa de instalação em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lat nº 9.503/97	0,20	-	-	-	0,00	m²	-	-	-
4.3.4	Placa de instalação em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lat nº 9.503/97	0,13	-	5,00	-	0,63	m²	-	-	-
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UNID			
		(m)	(m)	(UNID)	(UNID)					
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Contorno, Classe I, em 50 mm (D.T. E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	-	10,00	-	28,00	m	-	-	-
5. DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UNID)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO		UNID
								EMPLACEMENTO	TOTAL	
DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.1	Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com estracoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	636,00	-	-	-	-	-	-	636,00
5.2	Execução de sapêta de concreto armado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 13 CM altura	0,30	636,00	-	-	-	-	-	-	636,00
5.3	Excavação necessitada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montantes e juntas/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de captação de retro: 0,26 m³ / potência: 88 Kw), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	0,44	636,00	0,15	-	-	-	-	-	41,98
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M em local com nível baixo de interferência	0,44	636,00	-	-	-	-	-	-	279,84
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com nível natural - BOTA FORA	-	-	-	-	1,00	31,47	-	1,25	32,47
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA										
5.6	Tubo de Concreto Simples DN 400 mm para água pluvial	-	-	-	-	-	0,00	0,13	-	0,00
5.7	Excavação necessitada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montantes e juntas/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de captação de retro: 0,26 m³ / potência: 88 Kw), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Conforme MBR 12266/2002 - DN 400 mm.	0,30	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,30	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00

5.9	Rebatero escarificado de vial com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m ²
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	m
5.11	Transporte com caminhão basculante - 6 m ³ em rodovia com bito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	-	0,00	1,25	m ³ /km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para água pluvial	-	-	-	-	-	-	0,00	0,28	m
5.13	Excavação mecanizada de vial com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e juanete) para conexão por trechos com retroscavadeira (capacidade da escopada de retro: 0,28 m ³ / perfuração: 88 high, largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência, NF_01/2013 - Confirme: NBR 22266/21892 - DN 400 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vial com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m ²
5.15	Rebatero escarificado de vial com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m ²
5.16	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de água pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante - 6 m ³ em rodovia com bito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	-	0,00	1,25	m ³ /km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tipo maciço, revestida / argamassa de armeto e areia 3:1, sobre lastro de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UNO
5.19	Popo de visita para rede de eng. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 40 CM, profund = 80 cm, incluindo escavação, enchimento - tampão - ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UNO
5.20	Tampão tipo articulado, classe 1400 carga max 40 T, rebordo Tampa *600 mm, rede pluvial/engoto	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	UNO

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Claudio José Alcantara Pinto
CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil - CREA 14.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

TERRAPILANAGEM										
RUA 16										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID	
1.1	Regulagem e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00	200,00					1200,00	m³	
1.2	Baseção e Compactação de base e os sub-base com solo estabilizado gradametricamente - Exclui escavação, carga e transporte a solo.	6,00	200,00	0,10				120,00	m³	
1.3	Escavação, carga e transporte de material de LA categoria com trator sobre pneus 307 HP e câmbio 6m³, DWT 50 a 200M	6,00	200,00	0,10				120,00	m³	
1.4	Transporte comercial com carroceria 5T, rodovia em laço natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. AZEVEDO/BRSA.				302,00	1,40	4,00	768,00	Tkm	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID		
2.1	Baseção de imprimação com adubo diluído CM-30	5,12	200,00				2024,00	m³		
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 t/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				9,00	11,06	906m	m³		
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5x5m, com espessura de 5,0 cm	5,12	200,00	0,05			51,20	m³		
2.4	Transporte com caminhão basculante 20 m³ de massa estabilizada para pavimentação urbana				9,00	462,80	m³	m³		
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE		TOTAL	UNID		

ACESSIBILIDADE											
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UNID	
		LARGURA	EXTENSÃO	(m)	(m)		(UND)	(m)			
2.5	Concreto FOX - 15MPA, 1410 1:3, 4:1,5 (armadura reforçada 1) - preparo medido com betoneira 400 l AF_07/2016 - TEND	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00				m³	
3											
SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UNID	QUANTIDADE		TOTAL	UNID
								(UND)	(UND)		
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	200,00	-	2,00	40,00	m²				
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PISTE	0,40	8,00	7,50	0,00	0,00	m²				
4.2	Piso pediatral de concreto - diagonal e avers, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²				
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE	TOTAL	UNID	QUANTIDADE		TOTAL	UNID	
		(m²)	(m²)				(UND)	(UND)			
4.3.1	Piso de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		4,00	1,20	m²					
4.3.2	Piso de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Cruzar (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			0,00	m²					
4.3.3	Piso de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20			0,00	m²					
4.3.4	Piso de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		4,00	0,50	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE	TOTAL	UNID	QUANTIDADE		TOTAL	UNID	
		(m²)	(m²)				(UND)	(UND)			
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Limb. Bx 30 mm (P1), E = 3,00 mm - SUPPORTE PLACA	2,80		8,00	22,40	m					
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UNID

DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.1	Guia (trecho) concreto, medida in loco em trecho reto com estruturas 14 cm base x 30 cm altura	0,14	400,00						400,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto-usado, medida in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	400,00						400,00	m
5.3	Execução misturada de vela com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escarrega de retiro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência AF_01/2015	0,46	400,00	0,15					21,40	m ³
5.4	Preparo de fundo de vela com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	400,00						176,00	m ²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com bota fora				1,00			10,00	33,00	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA										
5.6	Tubo de Concreto Simplex, DN 400 mm para águas pluviais							0,00	0,00	m
5.7	Execução necessária de vela com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escarrega de retiro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência AF_01/2015 - Capótime NWR 12296/1982 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00					0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vela com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00						0,00	m ²
5.9	Reaterro mecanizado de vela com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00					0,00	m ³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.		0,00						0,00	m

5.11	Transporte com caminhão basculante - 6 m ³ em rodovia com letto natural - Balsa fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m ³ /8m
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Estração mecanizada de viga com profundidade até 1,5 m (medida entre montantes e juntas/rea-composição por trecho) com retroscavadora (capacidade da capacidade de corte: 0,26 m ³ / passada; 88 tpi, largura de 0,8 m a 1,7 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. NF_01/2015 - Conforme MBR 12266/2192 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de viga com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.15	Reaterro mecanizado de viga com retroscavadora, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.16	Assentamento de bloco de concreto para rebasamentos de águas pluviais, alinhado de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante - 6 m ³ em rodovia com letto natural - Balsa fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m ³ /8m
5.18	Bloco de tubo em alvenaria tijolo macio, reestida / argamassa de cimento e areia 1:1,3, sobre leito de concreto 10 cm e tampas de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UNO
5.19	Poço de visita para rede de egr. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, perfil = B8 cm, incluindo degrau, esquadro, tampão, ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UNO
5.20	Tampão tipo artífice, classe 0400 carga máx 40T, rebordo tampe = 600 mm, rede plástica/tegito	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00	UNO

Tucumã- PA, 07/2018


CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj : 07.329.932/0001-21
 CNPJ 07 329 932/0001-21
 SASSIA SASSIA


 José Alcântara Pinto
 CREA 44589/MG

JOSE ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG
 Responsável Técnico





CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N. SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA CACAU										
TERRAPLANAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESURA (cm)	VOLUME (m³)	PISO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID
1.1	Regeneração e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	280,00						1680,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub-base com solo estabilizado geoquimicamente - (lockers, enxada, carga e transporte e todo.	6,00	280,00	0,10					168,00	m³
1.3	Execução, carga e transporte de material de LA, categoria com traço sobre esteiras 1x7 6,00 200M	6,00	280,00	0,10					168,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em solo natural - COMPLEMENTO DE TRÁFEGO JARDIM/DORRHA.				1,60			4,90	1075,20	t.km
PAVIMENTAÇÃO DESTÁTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESURA	VOLUME	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID		
2.1	Execução de impermeação com argila (class. CLS 10)	5,12	280,00						1433,60	m²
2.2	Transporte comercial com carroceria categoria 9 T, rodovia pavimentada - 7. Anos de 0,0012 7/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				3,72			0,00	33,48	t.km
2.3	Continuação de pavimento com aplicação de concreto betuminoso colado a quente (CBQ) - base, com espessura de 5,0 cm.	6,22	280,00	0,05					71,68	m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa pública para pavimentação urbana				71,68			0,00	645,12	m³.km
ACESSIBILIDADE										
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	UNID	TOTAL	UNID		
3.1	Execução de passeio (cáspado) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado, AL_07/2016 - SAMPRA DE	2,20		1,20				0,00	0,00	m²

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m²)	Nº DE FAIXAS PINTADAS		QUANTIDADE (UNID)	TOTAL	UNID	TOTAL		
				(UNID)	(UNID)						
4.1.1	Imantação horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica - com espessura de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	200,00	-	-	2,00	56,00	m²	-		
4.1.2	Imantação horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica - com retroreflexão de vidro - FAIXA DE REDESTE	0,40	9,00	7,50	-	0,00	0,00	m²	-		
4.2	Fita pediatral de cores (branca) e alba, 40 x 40 x 2,5" em	0,40	2,20	-	-	0,00	0,00	m²	-		
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL		UNID			
		m²		(UNID)							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dm. C/D) Le nº 8.500/97	0,30	-	0,00	-	-	1,80	m²	-		
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Circular (Dm. C/D) Le nº 9.000/97	0,13	-	-	-	-	0,00	m²	-		
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dm. C/D) Le nº 9.500/97	0,20	-	-	-	-	0,00	m²	-		
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dm. C/D) Le nº 8.500/97	0,13	-	0,00	-	-	0,75	m²	-		
4.4	DESCRIÇÃO	ÁLTURA		QUANTIDADE		TOTAL		UNID			
		(m)		(UNID)							
4.4.1	Tubo Apo galvanizado Coro Coelura, Classe Leve, Dn 50 Mm (Ø), E = 3,00 Mm . SUPORTE PLACA	2,80	-	12,00	-	-	12,00	m	-		
5	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO		PROFUNDIDADE		QUANTIDADE		DESCRIÇÃO	
		(m)		(m²)		(m)		(UNID)		DESCRIÇÃO SUPERFICIAL	
5.1	Relevo (maciço) concreto, moldado in loco em trecho reto com extensão 14 cm base a 30 cm altura	0,14	560,00	-	-	-	-	-	-	160,00	m
5.2	Relevo de betão de concreto armado, moldado in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	560,00	-	-	-	-	-	-	560,00	m
5.3	Relevo maciço de cimento com profundidade até 1,5 m (onda entre montante e montante) composto por (relevo) com retroscaldado (capacidade de absorção de água: 0,24 m³ / m²) e pintura. 88 ml litragem menor que 0,8 m, em todo de la original, local com base nivel de interseção AL_01/2015	0,04	560,00	0,15	-	-	-	-	-	36,36	m²
5.4	Preparo de fundo de vale com argamassa menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,14	560,00	-	-	-	-	-	-	246,80	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com mão reatuar: 1000 lts	-	-	-	-	-	1,00	46,20	3,25	46,20	m³/5km

5.6	Tubo de Concreto Simple, DN 400 mm para água potável.								0,00	0,13		0,00	m
5.7	Execução mecanizada de vaia com profundidade até 1,5 m (média entre montante e basante) composição por fecho) com retroescavadora (capacidade de sucção da vaia: 0,28 m ³ / potência: 88 Kw), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 3ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Geoforner NRP 12266/2392 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00					0,00				m ³
5.8	Preparo de fundo de vaia com largura menor que 1,5 m, em local com nível/baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00						0,00				m ³
5.9	Reatero mecanizado de vaia com retroescavadora, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00					0,00				m ³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes, caeteras de água, pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,00							0,00				m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com bito natural - Eixo fixo - DN 400 mm.								0,00	1,25			m ³ /50m
5.12	Fabo de concreto Simple, DN 400 mm para água pluvial.								0,00	0,28			m
5.13	Execução mecanizada de vaia com profundidade até 1,5 m (média entre montante e basante) composição por fecho) com retroescavadora (capacidade de sucção da vaia: 0,28 m ³ / potência: 88 Kw), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 3ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Geoforner NRP 12266/2392 - DN 400 mm.	1,15	0,00	1,10					0,00				m ³
5.14	Preparo de fundo de vaia com largura menor que 1,5 m, em local com nível/baixo de interferência - DN 400 mm.	1,15	0,00						0,00				m ³
5.15	Reatero mecanizado de vaia com retroescavadora, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	1,15	0,00	1,20					0,00				m ³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes, caeteras de água, pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,00							0,00				m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com bito natural - Eixo fixo - DN 400 mm.								0,00	1,25			m ³ /50m
5.18	Boca de lixo em alvenaria tijolo macço, remida, / argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e torçoa de concreto armado.								0,00				UND
5.19	Pego de vaia para rede de eq. 5m ² . Em área de concreto, diâmetro = 40 Øx, prof = 80 cm, incluindo degrau, excução, tampão, ferro fundido.								0,00				UND
5.20	Tampão fôlo antirruído, classe D400 carga máx 40 t, recordo largura 400 mm, rede galvanizado.								0,00				UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Eng. Civil José Alcantara Pinto

Eng. Civil JOSÉ ALCANTARA PINTO
Eng. Civil Crea 44.589D/MG
Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA

LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON

MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

AV. CEARÁ

TERRAPLANAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	ESQ ESPECÍFICO - SOL		DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)			(T/m ²)	(m ³)			
1.1	Regularização e compactação do Subleito	6,00	6,00	425,00					2550,00	m ²
1.2	Execução e Compactação de base #6,00			425,00	0,10				255,00	m ³
1.3	Escavação - carga e transporte de material de 3ª categoria com base sobre estacas 3x7 #6 e c/contas 6m ² , DMT 50 a 200M	6,00	6,00	425,00	0,10				255,00	m ³
1.4	Transporte comercial com carrocete 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA						1,60	4,00	1632,00	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME		DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)			(m ³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto	5,12	5,12	425,00				9,00	2176,00	m ²
2.2	Transporte comercial com caminhão carrocete 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 1/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentada)						2,61	23,50	23,50	Txkm

2.3	Construção de pavimento com espessura 5,12	425,00	0,05				108,80		108,80	m²
2.4	Trampeira com carimbo basáltico 10 m² de massa asfáltica para pavimentação urbana					108,80		9,00	779,20	m²/m
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	ALTURA [m]	ESPESSURA [m]	QUANTIDADE UNID	TOTAL				UNID
2.5	Concreto /CK - 35MPA, traço 1:1, 4:3, 5 (cimento/areia miúda/areia 3) - preparo mecânico com betoneira 400 l AF_07/2016 - TETO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00				m³
3	ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR [m]	BASE MENOR [m]	ALTURA [m]	QUANTIDADE UNID	TOTAL				UNID
3.1	Execução de passeio (cappado) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - SAIPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	0,00	0,00				m²
4	SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	EXTENSÃO [m]	NR DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE UNID	TOTAL				UNID
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retro	0,10	425,00	-	2,00	85,00				m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retro	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00				m²
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,3 cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00				m²
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²		QUANTIDADE UNID	TOTAL					UNID
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço 40 x 40	16,00			4,00					m²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço 40 x 40				0,00					m²

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO		PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME		ÁREA DA TUBULAÇÃO/EMPOLAMENTO		TOTAL	UNID
		(m)	(m)	(m)	(m)				(m³)	(m³)	(m²)	(m²)		
4.3.3	Placa de instalação em chapa de aço 0,20							0,00						m²
4.3.4	Placa de instalação em chapa de aço 0,13					30,00		1,25						m²
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		UNID		TOTAL		UNID		TOTAL		UNID
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leste, Dn 50 Mm (P", I = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		26,00				72,80						m
5	DRENAGEM													
DRENAGEM SUPERFICIAL														
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in 0,14			850,00									850,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado 0,30			850,00									850,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e heante)/uma composição por trecho/ com retroescavadora (capacidade da capacidade de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AI_01/2015	0,44		850,00	0,15								56,10	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura 0,44			850,00									174,00	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com letto natural - Bota fora							1,00		70,13		1,25	70,13	m³/dm
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400-mm para águas pluviais									0,00		0,13	0,00	m
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA														

5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da câmbia de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m x 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Rebatero mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para reles, costuras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante	-	-	-	-	-	-	-	0,00	1,25	m³xKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,28	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da câmbia de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m x 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³

5.15	Relevo mecanizado de via com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M com solo de 1 categoria em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m ²
5.16	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	m
5.17	Transporte com caminhão basculante	-	-	-	0,00	-	-	-	-	3,25	-	m³/cm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tipo maciço, revestida e argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tarpa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UND
5.19	Peço de volta para rede de eq. Sane. E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UND
5.20	Tempo foto-articulado, classe D400 c/	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Cláudia Alcântara Pinto
Cláudia Alcântara Pinto
Civil

CLAUDIA ALCANTARA PINTO
CREA: 14558/PA-2015
Eng. Civil Crea 44.589D/MG
Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csttlda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA DAS ESTRELAS

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESURA	VOLUME	UNID	TOTAL	UNID
		(m)	(m)						
TERMINAÇÃO									
1.1	Regularização e compactação do subleito	6,00		248,00			m³	1488,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e	6,00		248,00	0,10		m³	148,80	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com teor sobre estirada 3% HP e capacidade 6m³, OMT 50 a 200ml	6,00		248,00	0,10		m³	148,80	m³
1.4	Transporte comercial com carreta 9 T, rodovia em este rolável - COMPLEMENTO DE TRANSP. ANEXO/OBRA.					238,08	km	952,32	km
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2									
2.1	Execução de imprimação com asfalto	5,12		248,00			m²	1265,76	m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carreta 9 T, rodovia pavimentada - / taxa de 0,0032 T/m² de CM-30 v A4,52					9,00	km	13,71	km
2.3	Construção de pavimento com aplicação	5,12		248,00	0,05		m²	60,40	m²


2.4	Transporte com caminhão biciculado 10 m ³ de massa atômica para pavimentação urbana		65,49	571,39	0,00	571,39	UND
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	UND
2.5	Concreto FOC - 13MPa, traço 1:3, 4:3, 3 (cimento)/areia/midam/brita 01 - preparo mecânico com betoneira 400l, AF_07/2016 - TETO	0,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m ³
3	ACESSIBILIDADE		BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	UND
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	MI DE FALHAS PIRATADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
3.1	Execução de passeio (sarçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,20	1,20	-	2,00	49,60	m ²
4	SINALIZAÇÃO		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	MI DE FALHAS PIRATADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	UND
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	MI DE FALHAS PIRATADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta refletiva	0,10	248,00	-	2,00	49,60	m ²
4.1.2	Sinalização horizontal sem tinta refletiva	0,40	3,00	1,50	0,00	0,00	m ²
4.2	Piso pedonal de concreto - direcional e aeria, *90x40x2,5" cm	0,40	1,50	-	0,00	0,00	m ²
4.3	ÁREA		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	MI DE FALHAS PIRATADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	UND
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço n0,30	0,30	6,00	6,00	-	1,80	m ²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço n0,15	-	-	-	-	0,00	m ²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço n0,20	-	-	-	-	0,00	m ²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço n0,13	-	-	-	-	0,75	m ²
4.4	SUPPORTE PLACA		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	MI DE FALHAS PIRATADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	UND
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Cobura, Classe Leve, Di. 50 Mm [2" L. E = 3,00 Mm -	2,00	12,00	12,00	-	33,60	m

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	EXTENSÃO [m]	PROFUNDIDADE [m]	QUANTIDADE [UNID.]	DISTÂNCIA [m]	DRENAGEM SUPERFICIAL [m³]	VOLUME [m³]	ÁREA DA TUBULAÇÃO [m²]	EMPOLAMENTO	TOTAL	UNID
5.1	Guia (meio-fio) concreto, medida m 40,24		496,00	-	-	-	-	-	-	-	496,00	m
5.2	Execução de sapata de concreto armado 0,30		496,00	-	-	-	-	-	-	-	496,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da câmbia de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. N°_01/2015	0,44	496,00	0,15	-	-	-	-	-	-	32,74	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura m 0,44		496,00	-	-	-	-	-	-	-	213,24	m³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com lenç natural - 8000 fora					1,00		40,92		1,25	40,92	m³/km
5.6	Tubo de concreto simples, DN 400 mm para água pluviais							0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da câmbia de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. N°_01/2015 - Conforme Interferência. N°_01/2015 - Conforme ANR 1.2286/2192 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura m 0,90		0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Relevo mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³

5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DW 600 mm.	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transpore com cambinho basculante de	0,00	1,25	-	-	-	-	-	0,00	m³/km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	0,00	0,28	-	-	-	-	-	0,00	m
5.13	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jusante)/na composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escavadora de entre: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. At_01/2015 - Conforme NBR 12286/2092 - DW 600 mm.	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura m 1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Rebento mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DW 600 mm.	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DW 600 mm.	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transpore com cambinho basculante de	0,00	1,25	-	-	-	-	-	0,00	m³/km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de eág. Surt. Di.	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	UND

5,30	Fermento tipo articulado, classe 50007 ca							0,00							0,00			0,00
------	---	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	------	--	--	------

Tucumã- PA, 07/2018


CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj : 07.329.932/0001-21 - Siza


CLAUDION JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG
 Responsável Técnico







CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO									
RUA GERALDO MARTINS									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00	284,67					1706,05	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente Exclube escavação, carga e transporte e solo.	6,00	284,67	0,10				170,80	m³
1.3	Escavação - carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cajamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	284,67	0,10				170,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JARDIM/OBIRA.				1,60	273,29	4,00	1090,15	Telam
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de Ingerimento com asfalto diluído C61-30	5,12	284,67				1457,53	m³	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - f. taxa de 0,0012 T/m³ de (CM - 30 x Área a ser pavimentada)				1,25	9,00	15,74	106m	

2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso sobre a quarteirada (CTB/10), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	284,67	0,05			72,88		72,88	m ²
2.4	Transporte com camião basculante 20 m ³ de massa atálica para pavimentação urbana						72,88	9,00	655,89	m ³ /km
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA		QUANTIDADE (UND)	TOTAL			UND
2.5	Concreto FCC - 15MPa, Faço 1:3, 4:3, 5:1 (investigação média/verba 1) - preparo mecânico com betoneira 600L, AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12		0,00		0,00		m ³
3	ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL			UND
3.1	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 - BARRA DE ACCESSIBILIDADE	2,20		3,20		0,00	0,00			m ²
4	SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	NR DE FOLHAS PINTADAS (UND)		QUANTIDADE (UND)	TOTAL			UND
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECIONADA	0,10	284,67			2,00	56,93			m ²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50		0,00	0,00			m ²
4.2	Piso podotátil de concreto direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	3,20			0,00	0,00			m ²
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA (m ²)				QUANTIDADE (UND)	TOTAL			UND
4.3.1	Placa de sinalização em chips de aço inox 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		6,00			1,40			m ²

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UNID)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m³)		ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)		EMPOLAMENTO	TOTAL	UNID	
DRENAGEM														
DRENAGEM SUPERFICIAL														
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13										0,00	m²	
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20										0,00	m²	
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço inox 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		0,60								0,75	m²	
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE (UNID)		TOTAL		UNID						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (7"), $\epsilon = 3,00$ Mm - SUPORTE PLACA	2,80		12,60		31,60							m	
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA														
5.1	Guia (metálica) concreto, moldada in loco em trecho reto com estrutura em 14 cm base x 30 cm altura	0,14	569,35										569,35	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto armado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	569,35										569,35	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jazente)/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da capacidade de retro: 0,26 m³) / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1.a categoria, locais com baixo nível de interferência AF_01/2015	0,44	569,35	0,15									37,58	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	569,35										290,51	m³
5.5	Transporte com caminhão basculante 60m³ em rodovia com solo natural - flota fora					1,00		46,97			1,20		46,97	m³/km
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais							0,00		0,13			0,00	m

5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escarpa da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência. At_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	m ³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - frete fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	1,23	0,00	m ³ km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escarpa da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. At_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

5.15	Relevo mecanizado de vale com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DM 600 mm.	1,15	0,00	1,20					0,00	m²
5.16	Auselamento de laço de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DM 600 mm.		0,00						0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com lito natural - Bota fora - DM 600 mm.					0,00			0,00	m³/4km
5.18	Boca de laço em alvenaria tipo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre laço de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado								0,00	UND
5.19	Peço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, escoado tampão ferro fundido								0,00	UND
5.20	Tampão aço articulada, classe D400 carga max 40 T, rebordo Tampa *600 mm, rede pluvial/segato					0,00			0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Cláudio José Alcântara Pinto
Eng.º Civil

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

Eng.º Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO


RUA GERALDO VELOSO									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m ³)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00	397,00					2382,00	m ³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluída escavação, carga e transporte e solo.	6,00	397,00	0,10				238,20	m ³
1.3	Escavação - carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e capacidade 6m ³ , OMT 50 a 200M	6,00	397,00	0,10				238,20	m ³
1.4	Transporte comercial com capacidade 9 T, rodovia em solo natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. SAZONA/OHHA.				1,60	381,12	4,00	1524,48	16km
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
2.1	Execução de Imprimação com aditivo diluído CM-30	5,12	397,00				2032,64	m ³	
2.2	Transporte comercial com caminhão categoria 9 T, rodovia pavimentada - f. taxa de 0,0012 t/m ² de CM-30 x Área a ser pavimentado)				2,48	9,00	21,95	16km	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (CALQUE), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	397,00	0,05			101,63	m ³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				101,63	9,00	916,69	m ³ 50km	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		

ACESSIBILIDADE						
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		TOTAL
		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	
		0,60	0,30	0,00	0,12	0,00
UND						
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:1,3:4,3, 5 (cimento/areia madeira/brita 1) - preparo mecânico com brochantia 4001_AF_07/2016 - TERMO					m²
3.1	Execução de assento (calçada) no piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20			0,00
UND						
SINALIZAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL
4.3.1	Sinalização horizontal - com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica - com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	197,00	-	2,00	79,40
4.3.2	Sinalização horizontal - com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica - com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDIESTE	0,40	1,00	7,50	0,00	0,00
4.2	Piso pedistral de concreto - direcional e aleria, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00
UND						
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL		
				QUANTIDADE (UND)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,10	10,00			3,00
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13				0,00
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20				0,00
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13				1,25
UND						
4.4	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, De 50 Mm. (2"), L = 1,00 Mts - SUPORTE PLACA	2,00		20,00		0,00
UND						
DRENAGEM						
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL
DRENAGEM SUPERFICIAL						

5.1	Gua (meio) concreto moldada in loco em trecho reto com estrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,18	794,00																								794,00	m		
5.2	Execução de sapata de concreto armado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	794,00																								794,00	m		
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escanina da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Confirme	0,44	794,00			0,15																					32,40	m³		
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,48	794,00																								140,36	m²		
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora							1,00																			65,51	m³/kitn		
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA																														
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais																										0,00	m		
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escanina da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Confirme	0,90	5,00			1,00																						0,00	m³	
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	5,00																									0,00	m²	
5.9	Rebatero mecanizada de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	5,00			1,00																						0,00	m²	
5.10	Assentamento de todo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.		5,00																									0,00	m	
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.																											0,00	m³/360m	
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais																											0,00	m	
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escanina da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Confirme	1,15	0,00			1,20																							0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00																										0,00	m²


5.15	Rebordo mecanizado de viga com retroscavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DW 600 mm.	1,15	0,00	1,20				0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DW 600 mm.		0,00					0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - fora obra - DW 600 mm.						0,00	1,25	m³/km
5.18	Boca de lodo em alvenaria tipo maço, revestida e argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 30 cm e Tampa de concreto armado							0,00	UND
5.19	Pipo de vista para rede de reg. sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, escludo tempo ferro fundido								UND
5.20	Tampão tipo articulado, classe D400 carga max 40 T, rebordo Tampa 400 mm, rete pluvial/ragoto						0,00		UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 CNPJ : 07.329.932/0001-21



CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

 Eng. Civil

 Eng. Civil Crea 44.589D/MG

 Responsável Técnico







CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA ILDEBRANDO CORREIA
 TERRAPLANAGEM

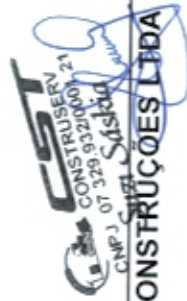
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	7,00	432,00							3024,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base "a" ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - (inclui escavação, carga e transporte e solo.	7,00	432,00	0,10						302,40	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira 347 HP e capacidade 6m³, DMT 50 a 200M	7,00	432,00	0,10						302,40	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em lote natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.						1,60	483,84	4,00	1935,36	Tubom
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID	
											TOTAL
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	6,12	432,00						2643,84	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM - 30 x Área a ser pavimentada)						3,17	9,00	28,55	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso salado a quente (CBISQ), binder, com espessura de 5,0 cm	6,12	432,00	0,05					132,19	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana						132,19	5,00	1189,73	m³/km	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	UNID		
2.5	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:1,3:4:3,5 (cimento/areia/melha/berla U) - preparo mecânico com betoneira 400 L, AF_07/2016 - TENTO	7,00	0,30	0,12			0,00	0,00	m³		

ACESSIBILIDADE										
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	BASE MENOR		ALTURA	TOTAL	
		LARGURA	EXTENSÃO			QUANTIDADE	QUANTIDADE		QUANTIDADE	QUANTIDADE
		(m)	(m)	(m)	(UNID)	(m)	(UNID)	(m)	(UNID)	(m²)
3.1	Ereção de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado - AE_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	3,20	3,20	-	2,20	0,00	1,20	0,00	0,00
SINALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	UND
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	432,00	-	2,00	2,00	86,40	86,40	2,00	m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²
4.2	Piso pedonal de concreto direcional e alata, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL		TOTAL		UND
		m²		(UNID)		m²		m²		(UNID)
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30	-	6,00	6,00	6,00	1,80	1,80	6,00	m²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	m²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	m²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13	-	6,00	6,00	6,00	0,75	0,75	6,00	m²
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL		TOTAL		UND
		m		(UNID)		m		m		(UNID)
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe I, Din 50 Min (2"), $\epsilon = 3,00$ Mm - SUPORTE PLACA	2,80	-	12,00	12,00	12,00	33,60	33,60	12,00	m
DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO		TOTAL
								(m)	(m²)	
		(m)	(m)	(UNID)	(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m²)	(UND)
DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com estruturas 14 cm base x 30 cm altura	0,14	864,00	-	-	-	-	-	-	864,00
5.2	Ereção de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM Base X 15 CM altura	0,30	864,00	-	-	-	-	-	-	864,00

5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escavadeira de retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	0,44	864,00	0,15	-	-	-	-	-	-	57,62	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	864,00	-	-	-	-	-	-	-	180,16	m ³
5.5	Transporte com camião basculante 6m ³ em rodovia com nível natural - Bota fora	-	-	-	-	1,00	71,28	-	-	1,25	71,28	m ³ km
DIENAGEM DE TRAVESSIA URBANA												
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	-	0,11	-	0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escavadeira de retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Gafphone NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.9	Reatmo mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com camião basculante 6 m ³ em rodovia com nível natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	1,25	-	-	0,00	m ³ km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da escavadeira de retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Gafphone NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.15	Reatmo mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m

5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rotativa com leito natural - foto fora - DV 600 mm.						0,00		1,25	0,00	m³/km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida com argamassa de cimento e areia 1:1, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado									0,00	UND
5.19	Piço de vista para rede de esg. 3mc. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degraus, esclando stampado ferro fundido									0,00	UND
5.20	Trincheira tipo articulado, classe D400 carga max 40 T, revestido com tela 500 mm, rede pluvial/esgoto						0,00			0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Cnpj : 07.329.932/0001-21

Handwritten signature of Claudio Jose Alcantara Pinto
Claudio Jose Alcantara Pinto
Engenheiro Civil
C.R.C. 019.998/PA-01

CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO
Eng. Civil Crea 44.589D/MG
Responsável Técnico

Handwritten initials 'P' and 'A' in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA JOÃO MARQUES
 TERRAPLANAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
										TOTAL
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	378,00					2268,00	m³	
1.2	Ereção e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluída escavação, carga e transporte e solo.	6,00	378,00	0,10				226,80	m³	
1.3	Escavação , carga e transporte de material de LA categoria com trator sobre esteiras 347 HP e capacidade 6m³, OMT 50 a 200M	6,00	378,00	0,10				226,80	m³	
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. AZEITA/ORIAL.				1,60	362,88	4,00	1451,52	Trem	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND		
									TOTAL	
2.1	Ereção de Impedimento com adalho diluído CM-30	5,12	378,00				1093,36	m³		
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentado - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área e ser pavimentado)				2,32	9,00	20,30	146m		
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso ultrarápido a quente (CUBQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	378,00	0,05			96,77	m³		
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				96,77	9,00	870,91	m³x6m		
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia/midag/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L, AL_07/2016 - TENDT	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³		

ACESSIBILIDADE												
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	BASE INTERIOR		ALTURA	TOTAL		UND	
		LARGURA	EXTENSÃO			QUANTIDADE	QUANTIDADE		QUANTIDADE	QUANTIDADE		
3.1	Execução de passeio (laçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - BARRA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	2,70	-	1,20	1,20	1,20	0,00	0,00	m²	
4	SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	UND	
					[UND]	[UND]						[UND]
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	378,00	-	2,00	2,00	75,60	75,60	0,00	0,00	m²	
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²	
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40x40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²	
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	UND	
		m²	[UND]									[UND]
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura reflexiva - Octogonal [Dim. CTB Lei nº 5.503/97]	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	2,40	0,00	0,00	m²	
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura reflexiva - Circular [Dim. CTB Lei nº 5.503/97]	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²	
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura reflexiva - Triangular [Dim. CTB Lei nº 5.503/97]	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²	
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura reflexiva - Retangular [Dim. CTB Lei nº 5.503/97]	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m²	
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	UND	
		m²	[UND]									[UND]
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leste, Di. 50 Min (2"), E = 3,00 mm, SUPORTE PLACA	2,80	16,00	16,00	16,00	16,00	44,30	44,30	0,00	0,00	m	
5	DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	ÁREA DA TUBULAÇÃO		VOLUME	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
							[UND]	[UND]				
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com entressar 14 cm base x 30 cm altura	0,14	756,00	-	-	-	-	-	-	-	756,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura	0,30	756,00	-	-	-	-	-	-	-	756,00	m

DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.3	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	756,00	0,15	-	-	-	-	-	49,30	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	756,00	-	-	-	-	-	-	332,64	m ³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora	-	-	-	1,00	-	-	-	62,37	62,37	m ³ km
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	0,00	0,13	0,00	m
5.7	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme MBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.9	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00	m ³ km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	0,00	0,28	0,00	m
5.13	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme MBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.15	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m

5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com lito natural - fora - DW 600 mm.	-	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	m³/mês
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Pégo de visita para rede de sig. Sinal. Em anéis de concreto; diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôto articulado, classe D400 carga máx 40 T, rede tampo *600 mm, rede plástica/tegno	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj : 07.329.932/0001-21

Claudio Pereira Cantara Pinto
CLAUDIO PEREIRA CANTARA PINTO
 Eng. Civil CREA 44.589D/MG
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILANDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILANDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA NORTE									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	395,00					2370,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub-base com solo estabilizado graniticamente - Exclui escavação, carga e transporte e sub.	6,00	395,00	0,10				237,00	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cambria 6m, DMIT 50 a 200M	6,00	395,00	0,10				237,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. AZIDUA/OBBA.				1,60		4,00	1516,00	Tkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UNID	
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	395,00				2022,40	m³	
2.2	Transporte comercial com caminhão categoria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,43	9,00	21,84	Txkm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso unido a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	395,00	0,05			101,12	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				101,12	9,00	910,08	m³xkm	
TOTAL									UNID
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 2:3: 4:3.5 (cimento/areia/medida/água 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L AJ_07/2016 - TENDU	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	

ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND	
		LARGURA	EXTENSÃO	EXTENSÃO	QUANTIDADE		QUANTIDADE	UND			
3.1	Execução de passeio (telhado) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	m²	
4	SINALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE				UND
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,30	395,00	-	2,00	79,00	m²				m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²				m²
4.2	Piso pontal de concreto direcional e aleno, *40 x 40* 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²				m²
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	QUANTIDADE				UND
		m²		[UND]							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,30		10,00		3,00	m²				m²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,33				0,00	m²				m²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00	m²				m²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,33		10,00		3,25	m²				m²
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	QUANTIDADE				UND
		m²		[UND]							
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), $\epsilon = 3,00$ Mm - SUPORTE PLACA	2,80		30,00		56,00	m				m
5	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	INPOLAMENTO	TOTAL	UND
		m	m	m	[UND]	(cm)	(m³)	(m²)			
5.1	Gua (meio-fol) concreto, moldada in loco em trecho reto com encastram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	790,00	-	-	-	-	-	-	790,00	m
5.2	Encruço de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	790,00	-	-	-	-	-	-	790,00	m

DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA										
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da cunha da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_03/2015	0,44	790,00	0,15						52,14 m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	790,00							347,40 m ³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com letto natural - Bota fora								1,00	65,18 m ³ /km
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais								0,00	0,00 m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da cunha da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_03/2015 - Conflome NBR 22266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00					0,13	0,00 m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00							0,00 m ³
5.9	Bateria mecanizada de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00 m ³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.		0,00							0,00 m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com letto natural - Bota fora - DN 400 mm.								0,00	0,00 m ³ /km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais								0,28	0,00 m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da cunha da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_03/2015 - Conflome NBR 22266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00 m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00							0,00 m ³
5.15	Bateria mecanizada de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00 m ³
5.16	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.		0,00							0,00 m

5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com letto natural - frete fora - DM 400 km.					0,00			1,25	0,00	m ³ xkm
5.18	Boa de lido em alvenaria tipo raso, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e Tampa de concreto armado									0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sane. Em anéis de concreto, diâmetro = 40 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tambores ferro fundido									0,00	UND
5.20	Tanque: feio articulado, classe D400 carga max 40 T, rebordo Tampa 4500 mm, rede plástica/engoto					0,00				0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Eng. Civil José Alcântara Pinto
 Eng. Civil José Alcântara Pinto
 Eng. Civil José Alcântara Pinto

CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
 LICITAÇÃO Nº 035/2018 PMON
 MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO										
RUA PARANÁ										
TERRAPLANAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (t/m ³)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	7,00	310,00					2170,00	m ³	
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - (excavação, extração, carga e transporte e solo.	7,00	310,00	0,10				217,00	m ³	
1.3	Excavação - carga e transporte de material de 1A categoria com traço sobre estacas 1x2 m ² e recumba 6m ³ , DMT 50 a 2000.	7,00	310,00	0,10				217,00	m ³	
1.4	Transporte comercial com carroceria B.T. rodado em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. - AZIDUA/OBRA.				1,60	347,20	4,00	1888,80	Taxim	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND		
2.1	Execução de impermeação com adalfo diluído CM-30	6,12	310,00				1897,20	m ²		
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria B.T. rodado pavimentado - (taxa de 0,0022 t/m ² de CM-30 + Areia a ser pavimentada)				2,28	9,00	20,49	Taxim		
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto bucinoso usinado e quente (CBUQ), broiler, com espessura de 5,0 cm	6,12	310,00	0,05			94,86	m ²		
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				94,86	9,00	853,74	m ³ xkm		
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND		TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, tripo 1:3, 4:3,5 (improvisação medida feita 1:1 - preparo mecânico com betoneira 400 l. N.º_07/2016 - TENDU	7,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m ³		

ACESSIBILIDADE																
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		EXTENSÃO	Nº DE FARGAS PINTADAS	BASE MENOR		ALTURA	TOTAL		UNO					
		LARGURA	EXTENSÃO			LARGURA	EXTENSÃO		QUANTIDADE	VOLUME						
4	SINALIZAÇÃO															
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	Nº DE FARGAS PINTADAS	LARGURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UNO	
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,30	310,00	2,00					02,00	m²						
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	0,00	0,75			0,00	0,00	m²						
4.2	Piso pedatili de concreto direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" - cm	0,40	1,20	0,00				0,00	0,00	m²						
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		QUANTIDADE		TOTAL		UNO		UNO				
		m²		(UNO)		(UNO)		m²		UNO		UNO				
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30			6,00				2,40	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13							0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20							0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			6,00				0,75	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		QUANTIDADE		TOTAL		UNO		UNO				
		m²		(UNO)		(UNO)		m		UNO		UNO				
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, De 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,00			12,00				33,60	m						
5	DRENAGEM															
DRENAGEM SUPERFICIAL											DRENAGEM SUPERFICIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UNO					
		m	m	m	(UNO)	(Km)	(m³)	(m²)								
5.1	Gua (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com entruosares 14 cm base x 30 cm altura	0,14	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m					
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m					

5.3	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (incluindo entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escavação da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1.a categoria, locais com: baixo nível de interferência Af_01/2015	0,44	620,00	0,15	-	-	-	-	-	-	-	46,52	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	620,00	-	-	-	-	-	-	-	-	272,80	m ³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - beta fora	-	-	1,00	51,15	-	-	-	-	-	-	51,15	m ³ km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA													
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,11	0,00	m
5.7	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (incluindo entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escavação da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1.a categoria, locais com: baixo nível de interferência Af_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instaladas em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - beta fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	1,25	0,00	m ³ km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	-	0,00	-	0,28	-	0,00	m
5.13	Excavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (incluindo entre montante e juante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da escavação da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1.a categoria, locais com: baixo nível de interferência Af_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m ³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instaladas em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	m

5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com letto natural - Bota fora - DN 600 mm.							0,00		1,25	0,00	m³km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre laje de concreto 10 cm e tampa de concreto armado										0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sankt. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo regua, excluído tampão ferro fundido										0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40T, rebordo Tampa 4600 mm, rede plástica/regato							0,00			0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Claudio José Alcantara Pinto
 Eng. Civil
 CREA - 01.555.635/2-0/MG

CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO										
RUA PLANALTO										
TERRAPLANAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
1.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00	185,10					1110,59	m³	
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub-base com solo estabilizado granulométricamente - Excluíde: escavação, carga e transporte e solo.	6,00	185,10	0,10				111,06	m³	
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1.A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cçamba 6m³, DMT 50 a 200kg	6,00	185,10	0,10				111,06	m³	
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em lieto natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBBA.				1,60	177,70	0,00	710,78	Txkm	
2										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND		
2.1	Execução de empinhamento com asfalto alcatado CM-30	5,12	185,10				907,71	m³		
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 7/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,14	9,00	10,34	Txkm		
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	185,10	0,05			47,29	m³		
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				47,29	9,00	436,47	m³xkm		
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:1,5: 4:3, 5 (cimento/areia média/breia) - preparo mecânico com betoneira 400 L. A_07/2016 - TÊNTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³		

ACESSIBILIDADE												
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)	(m)		(UND)	(m²)				
3.1	Execução de passeio (caçapa) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AT_07/2016 - HAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20			1,20	0,00	0,00	0,00	m²		
SINALIZAÇÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
							(m)	(UND)			(UND)	(m²)
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,30	185,30	-	2,00	187,02			187,02	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00			0,00	m²		
4.2	Piso pedotátil de concreto direcional e alerta, 40x40x2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00			0,00	m²		
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
		(m²)	(UND)				(UND)	(m²)				
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		5,00		5,50			5,50	m²		
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,33				0,00			0,00	m²		
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30				0,00			0,00	m²		
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,33		5,00		0,63			0,63	m²		
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL	QUANTIDADE		TOTAL	UND		
		(m)	(UND)				(UND)	(m)				
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Øm 50 Mm, (7", E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		10,00		28,00			28,00	m		
DRENAGEM												
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	ÁREA DA TUBULAÇÃO		VOLUME	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
							(m)	(m)				
5.1	Gua (injeção) concreto, moldada in loco em trecho reto com entressarraz 14 cm base x 30 cm altura	0,14	370,20	-	-	-	-	-	-	-	370,20	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	0,30	370,20	-	-	-	-	-	-	-	370,20	m

DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caixa da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,46	170,20	0,15						24,43	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	170,20							162,89	m ³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora				1,00	30,54			1,25	30,54	m ³ km
5.6	Tubo de Concreto Simplex, DN 400 mm para águas pluviais					0,00		0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caixa da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00							0,00	m ³
5.9	Rebatero mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00						0,00	m ³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.		0,00							0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.					0,00			1,25	0,00	m ³ km
5.12	Tubo de Concreto Simplex, DN 600 mm para águas pluviais					0,00		0,28		0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caixa da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00	m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00							0,00	m ³
5.15	Rebatero mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20						0,00	m ³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.		0,00							0,00	m

5.17	Transponte com camião basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - flota fora - DM 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³/m
5.18	Bloco de laje em alvenaria tipo macco, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e limpeza de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Piso de vista para rede de eág. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof. = 80 cm, incluindo degrau, excluindo fôrmas - ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampas fôrmas, classe 1400 carga max 40 T, rebordo Tampa 600 mm, refr. puxat/ângulo	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Cláudio José Alcantara Pinto

CLÁUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO

Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

RUA SOL NASCENTE
 TERRAPLANAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UNID
		(m)	(m)							
1.1	Regulamentação e compactação do subleito até 20 cm de espessura	6,00		310,00					1860,00	m³
1.2	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - (excuspe escavação, carga e transporte e solo.	6,00		310,00	0,10				186,00	m³
1.3	Escavação - carga e transporte de material de 1A categoria com frete sobre esteras 347 HP e Lâmbas 6m ² , DMT 50 a 200M	6,00		310,00	0,10				186,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.					1,60	287,60	4,00	1190,40	Taxim
2										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UNID	
		(m)	(m)							
2.1	Execução de imprimiçao com asfalto diluido CM-30	5,12		310,00				1587,20	m³	
2.2	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentado - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Area e per pavimentado)					1,80	9,00	37,34	Taxim	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso salino a quente (CBUQ), lixer, com espessura de 3,0 cm	5,12		310,00	0,05			79,36	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana					79,36	9,00	714,24	m³x60m	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	UNID	TOTAL	UNID		
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:1,3 - 4:1,3 (cimento/areia/máxábrita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L AV_07/2016 - TENTO	6,00	0,10	0,12	0,00		0,00	m³		

3												
ACESSIBILIDADE												
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		EXTENSÃO	NP DE FAIXAS PINTADAS	BASE MENOR		ALTURA	TOTAL			
		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)			QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)		QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)		
3.1	Ereção de assado (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. M ₁ 07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	310,00		2,00	1,20	1,20	0,00	0,00 m ³		
4												
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	TOTAL		UND			
							QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)				
4.1.1	Signalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	310,00		2,00	62,00			62,00 m ³			
4.1.2	Signalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PIEDRETE	0,40	3,00		0,00	0,00			0,00 m ³			
4.2	Piso protátil de concreto direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20		0,00	0,00			0,00 m ³			
4.3	DESCORÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	TOTAL		UND			
							QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)				
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30			6,00	1,80			1,80 m ³			
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13				0,00			0,00 m ³			
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20				0,00			0,00 m ³			
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13			6,00	0,75			0,75 m ³			
4.4	DESCRIÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	TOTAL		UND			
							QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)				
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80			12,00	33,60			33,60 m			
5												
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (km)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)		VOLUME (m ³)	EMPLOAMENTO	TOTAL	UND
							ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)				
DRENAGEM												
DRENAGEM SUPERFICIAL												
5.1	Guia (meio-blo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extravasem 14 cm base x 30 cm altura	0,14	620,00								620,00	m
5.2	Ereção de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	620,00								620,00	m

DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA														
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de captação da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AE_01/2015	0,44	620,00	0,15									40,92	m ³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	620,00										272,00	m ³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora						1,00					51,15	51,15	m ³ dim
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais											0,00		m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de captação da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AE_01/2015 - Conforme MBR 22266/1992 - DN 400 mm.	0,30	0,00	1,00								0,11		m
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,30	0,00											m ³
5.9	Rebatero mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,30	0,00	1,00										m ³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.		0,00											m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.												0,00	m ³ dim
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais											0,28		m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (medida entre montante e juante)/ou composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de captação da retro: 0,26 m ³ / profundidade: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AE_01/2015 - Conforme MBR 22266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20										m ³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00											m ³
5.15	Rebatero mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20										m ³
5.16	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.		0,00											m

5.17	Transporte com camião basculante 6 m ³ em rodovia com fecho natural - fora - DV 600 mts.								0,00		1,25	0,00	m ³ bas
5.18	Bloca de bloco em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre laje de concreto 10 cm e lâmpa de concreto armado											0,00	UND
5.19	Piço de visita para rede de eng. Saneit. Em anel de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm. Incluído degre, excluído tempo ferro fundido											0,00	UND
5.20	Função tijolo articulado, classe D400 carga max 60 T, endado lâmpa 600/mm, rede pluvial/egoto								0,00			0,00	UND

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj : 07.329.932/0001-21

Handwritten signature
CLAUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG

Responsável Técnico

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csttlda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA
LICITAÇÃO N° 035/2018 PMON
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

TRAVESSA ARAGUAIA
 TERRAPLANTAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	83,00	83,00					488,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub-base com solo estabilizado pronométricamente - Exclui: escavação, carga e transporte e solo.	6,00	83,00	83,00	0,10				49,80	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e catenba 6m², DMT 50 a 200m	6,00	83,00	83,00	0,10				49,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em pista natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/DIRA.					1,60	79,48	4,00	318,72	Taxim
2										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA		EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)							
2.1	Execução de impermeação com araflex diluído CM-30	5,12	83,00	83,00				424,96	m³	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - / taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)					0,51	9,00	4,59	748m	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usando a quente (CBUQ), batedor, com espessura de 5,0 cm	5,12		83,00	0,05			31,25	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana					21,25	9,00	191,23	m³*4cm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	UND	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)						
2.5	Concreto FCC - 150MPa, traço 1:3 - 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. RF_07/2016 - TINTO	6,00	0,30	0,12	0,00		0,00		m³	

ACESSIBILIDADE											
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		EXTENSÃO	M ² DE FAIXAS PINTADAS		BASE MENOR		ALTURA	TOTAL	
		LARGURA	EXTENSÃO		QUANTIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE		QUANTIDADE	QUANTIDADE
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(UND)	(m)	(m)	(m)	(UND)	(UND)
3.1	Execução de passeio (pavimento) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado - AF_07/2010 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20					1,20	0,00	0,00
4	SINALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	M ² DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
					(UND)	(UND)					
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	83,00			2,00			16,60		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50		0,00			0,00		
4.2	Piso pontal de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20			0,00			0,00		
4.3	SINALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	M ² DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
					(UND)	(UND)					
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Octogonal (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,30		4,00					1,20		
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Circular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,13							0,00		
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Triangular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,20							0,00		
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva - Retangular (Dim. CTR Lei nº 9.503/97)	0,13		4,00					0,50		
4.4	SINALIZAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	M ² DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
					(UND)	(UND)					
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		6,00					22,40		
5	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPLANTAMENTO	TOTAL	UND
5.1	Fora (trecho=5) concreto, moldada in loco em trecho reto com estuque em 14 cm base x 30 cm altura	0,14	166,00								166,00
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	166,00								166,00

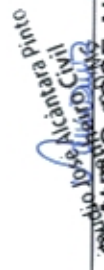
	0,44	166,00	0,15				1,00	13,70	2,25		10,96	m³
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/outra composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	0,44	166,00	0,15			1,00	13,70	2,25		10,96	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	166,00								78,04	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora										11,70	m³/6km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA												
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais						0,13				0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/outra composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Conforme NBR 22266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00							0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00								0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00							0,00	m³
5.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,00	0,00								0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.								1,25		0,00	m³/50m
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais						0,38				0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e juante)/outra composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de capamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Conforme NBR 22266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20							0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00								0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20							0,00	m³
5.16	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	0,00	0,00								0,00	m

5.17	Transporte com caminhão basculante - 6 m³ em rodovia com leito natural - fora - DN 600 mm.								0,00	1,25	0,00	m³/m
5.18	Boca de leão em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lajota de concreto 10 cm e tampa de concreto armado										0,00	UNO
5.19	Poço de visita para rede de efl. Sanit. Em anela de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluído degrau, escoado tampão - ferro fundido										0,00	UNO
5.20	Tampão foto articulado, classe D400 carga máx 40 T, rede tampa *600 mm, rede plástica/registro								0,00		0,00	UNO

Tucumã- PA, 07/2018



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj : 07.329.932/0001-21



CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
 Eng. Civil Crea 44.589D/MG
 Responsável Técnico



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

Tucumã – PA, 9 de julho de 2018
CONCORRÊNCIA n.º 035/2018
À Comissão Permanente de Licitação - PMON

DECLARAÇÃO PRAZO DE VALIDADE NÃO INFERIOR 120 DIAS

A CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Sob CNPJ nº 07.329.932/0001-21, Situada na Rodovia PA 279 km 160 S/nº Setor Industrial, Tucumã PA, Declara que o prazo de validade da nossa proposta, é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja de sua abertura.

Tucumã - PA, 9 de julho de 2018.

Suzi Saskia Gomes
Sócio(a) Proprietária

Construserv – Serviços e Construções Ltda



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391

DECLARAÇÃO QUE ACEITA DESENVOLVER O PROJETO EXECUTIVO

Tucumã – PA, 9 de julho de 2018

CONCORRÊNCIA n.º 035/2018

À Comissão Permanente de Licitação - PMON

Prezados Senhores,

A CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Sob CNPJ n.º 07.329.932/0001-21, Situada na Rodovia PA 279 Km 160 S/n.º, Setor Industrial Tucumã – Pará, Cep: 68385-000, Declara que aceita desenvolver o projeto executivo da obra, referente a concorrência n.º 035/2018.

Tucumã-PA, 09 de Julho de 2018.



Suzi Saskia Gomes
Sócio(a) Proprietária
Construserv – Serviços e Construções Ltda

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 INS. EST. 15.267.454-3 INS.MUN.0073
CAIXA POSTAL 43 CEP: 68385-000 ROD.PA 279, KM 160, S/N SETOR INDUSTRIAL
TUCUMÃ-PA cstltda@hotmail.com FONE/FAX 3433-1391