



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27

Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246

Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural

Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	301,51	364,70	1.809,07	2.188,20
1.2	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracao de obra para alojamento	m²	12,00	464,75	562,15	5.577,01	6.745,78
1.3	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessarios a execução) - Atender as orientações contidas no informativo	Unid	1,00	13.748,65	16.629,93	13.748,65	16.629,93
						SUB - TOTAL	25.563,90
2 EQUIPE TÉCNICA							
2.1	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00	74,97	90,69	19.793,21	23.941,24
2.2	Mestre de obras	h	528,00	24,72	29,90	13.053,52	15.789,12
2.3	Topografo	h	528,00	18,82	22,77	9.938,70	12.021,54
2.4	Auxiliar de topografo	h	528,00	14,12	17,08	7.457,74	9.020,64
						SUB - TOTAL	60.772,55
3 PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT							
3.1	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)	Unid	1,00	38.153,70	46.149,51	38.153,70	46.149,51
						SUB - TOTAL	46.149,51



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

4	LOGRADOUROS				
4.1	TV. 5 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves e coordenada 1°32'6.02"S 47°6'24.48"O)		TOTAL DA TRAVESSA 5	505.443,49	611.252,61
4.2	TV. 4 (Trecho: Entre Rua e Rua C)		TOTAL DA TRAVESSA 4	127.942,23	154.725,55
4.3	TV. 3 (Trecho: Entre Rua C e Rua Hermenegildo Alves)		TOTAL DA TRAVESSA 3	69.929,62	84.568,63
4.4	TV. 2 (Trecho: Entre Rua Hermenegildo Alves até a coordenada 1°32'2.10"S 47°6'16.42"O)		TOTAL DA TRAVESSA 2	47.254,06	57.146,19
4.5	TV. 1 (Trecho: Entre Rua D e Rua C)		TOTAL DA TRAVESSA 1	198.033,91	239.490,17
4.6	RUA G (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°32'1.27"S 47° 6'12.81"O)		TOTAL DA RUA G	76.263,20	92.228,07
4.7	RUA F (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°31'59.96"S 47° 6'14.38"O)		TOTAL DA RUA F	76.634,87	92.677,55
4.8	RUA E (Trecho: Entre Tv. 1 e Tv. 5)		TOTAL DA RUA E	93.239,59	112.758,29
4.9	RUA D (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'3.90"S 47°6'6.43"O)		TOTAL DA RUA D	122.257,81	147.851,15
4.10	RUA C (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'6.67"S e 47°6'6.43"O)		TOTAL DA RUA C	115.620,99	139.824,99
4.11	RUA B (Trecho: Entre Tv. 5 e Tv. 3)		TOTAL DA RUA B	52.452,21	63.432,51
4.12	RUA A (Trecho: Entre Tv. 2 e Tv. 5)		TOTAL DA RUA A	52.829,97	63.889,35
			SUB - TOTAL	1.537.901,96	1.859.845,06
			TOTAL SEM BDI (R\$)	R\$ 1.647.433,55	
			BDI (R\$)	R\$ 344.897,47	
			TOTAL INCLUSO BDI (%)	R\$ 1.992.331,01	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27

Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246

Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural

Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = TV. 1 (Trecho: Entre Rua D e Rua C)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1	TERRAPLANAGEM						
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	3028,20	1,24	1,50	3.747,05	4.531,45
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	454,23	6,51	7,87	2.955,33	3.574,00
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	454,23	4,43	5,36	2.012,53	2.433,83
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	2005,88	0,85	1,03	1.701,40	2.057,57
SUB - TOTAL						10.416,30	12.596,84
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	2575,00	4,28	5,18	11.023,44	13.331,08
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	222,48	0,57	0,69	126,55	153,04
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	128,75	642,25	776,70	82.689,94	100.000,19
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	9270,00	0,96	1,16	8.880,42	10.739,44
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tento	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
SUB - TOTAL						102.864,97	124.398,64



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	32,64	83,44	100,91	2.723,60	3.293,75
					SUB - TOTAL	2.723,60	3.293,75
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	225,06	24,58	29,72	5.531,53	6.689,50
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	48,00	6,66	8,05	319,48	386,37
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,43	518,65	627,23	741,67	896,94
4.4	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	28,00	33,24	40,20	930,71	1.125,55
					SUB - TOTAL	7.523,40	9.098,35
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	1030,00	31,32	37,88	32.263,48	39.017,49
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	1030,00	37,41	45,24	38.533,22	46.599,74
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	67,98	11,90	14,40	809,29	978,71
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	453,20	4,59	5,55	2.080,32	2.515,81
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	466,51	1,76	2,12	819,33	990,84
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00	0,00

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/retroescavadeira (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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



5.20	Tampao fofu articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00	
SUB - TOTAL							74.505,64	90.102,59
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 198.033,91	
BDI (R\$)							R\$ 41.456,25	
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 239.490,17	

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA G (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°32'1.27"S 47° 6'12.81"O)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1164,24	1,24	1,50	1.440,61	1.742,19
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	174,64	6,51	7,87	1.136,25	1.374,11
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	174,64	4,43	5,36	773,77	935,74
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	771,19	0,85	1,03	654,13	791,06
						SUB - TOTAL	4.004,76
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	990,00	4,28	5,18	4.238,14	5.125,35
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	85,54	0,57	0,69	48,65	58,84
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	49,50	642,25	776,70	31.791,47	38.446,67
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	3564,00	0,96	1,16	3.414,22	4.128,95
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tecto	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
						SUB - TOTAL	47.934,71



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	12,24	83,44	100,91	1.021,35	1.235,16
					SUB - TOTAL	1.021,35	1.235,16
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	85,86	24,58	29,72	2.110,27	2.552,03
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,66	8,05	119,81	144,89
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,68	518,65	627,23	352,68	426,51
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	11,20	33,24	40,20	372,28	450,22
					SUB - TOTAL	2.955,05	3.573,65
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	396,00	31,32	37,88	12.404,21	15.000,90
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	396,00	37,41	45,24	14.814,71	17.916,01
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	26,14	11,90	14,40	311,19	376,34
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	174,24	4,59	5,55	799,81	967,24
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	179,36	1,76	2,12	315,01	380,95
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Pço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



5.20	Tampao fofu articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00	
SUB - TOTAL							28.644,94	34.641,45
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 76.263,20	
BDI (R\$)							R\$ 15.964,87	
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 92.228,07	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01 - Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA F (Trecho: Entre Tv. 4 e coordenada 1°31'59.96"S 47° 6'14.38"O)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1	TERRAPLANAGEM						
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1170,12	1,24	1,50	1.447,89	1.750,99
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	175,52	6,51	7,87	1.141,98	1.381,04
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	175,52	4,43	5,36	777,66	940,46
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	775,09	0,85	1,03	657,44	795,06
						SUB - TOTAL	4.024,96
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	995,00	4,28	5,18	4.259,54	5.151,23
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	85,97	0,57	0,69	48,90	59,14
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	49,75	642,25	776,70	31.952,04	38.640,85
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	3582,00	0,96	1,16	3.431,46	4.149,80
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tecto	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
						SUB - TOTAL	39.836,56
						SUB - TOTAL	48.175,92



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



3 ACESSIBILIDADE						
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 - rampa de acessibilidade	m ²	12,24	83,44	100,91	1.235,16
SUB - TOTAL					1.021,35	1.235,16
4 SINALIZAÇÃO						
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	86,16	24,58	29,72	2.560,95
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,66	8,05	144,89
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,68	518,65	627,23	426,51
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	11,20	33,24	40,20	450,22
SUB - TOTAL					2.962,42	3.582,57
5 DRENAGEM						
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	398,00	31,32	37,88	15.076,66
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	398,00	37,41	45,24	18.006,50
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	26,27	11,90	14,40	378,21
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	175,12	4,59	5,55	972,13
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	180,26	1,76	2,12	382,86
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Pço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

5.20	Tampao fofó articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00	
SUB - TOTAL							28.789,58	34.816,36
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 76.634,87	
BDI (R\$)							R\$ 16.042,68	
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 92.677,55	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01-Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

LOCAL: OURÉM - PARÁ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA E (Trecho: Entre Tv. 1 e Tv. 5)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1428,84	1,24	1,50	1.768,02	2.138,14
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	214,33	6,51	7,87	1.394,48	1.686,40
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	214,33	4,43	5,36	949,62	1.148,41
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	946,46	0,85	1,03	802,79	970,85
						SUB - TOTAL	5.943,80
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	1215,00	4,28	5,18	5.201,35	6.290,20
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	104,98	0,57	0,69	59,71	72,21
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	60,75	642,25	776,70	39.016,81	47.184,55
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	4374,00	0,96	1,16	4.190,18	5.067,35
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Teto	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
						SUB - TOTAL	58.789,21



[Handwritten signatures and initials]

3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	12,24	83,44	100,91	1.021,35	1.235,16
					SUB - TOTAL	1.021,35	1.235,16
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	99,36	24,58	29,72	2.442,07	2.953,29
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,66	8,05	119,81	144,89
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,98	518,65	627,23	508,28	614,68
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	14,00	33,24	40,20	465,36	562,77
					SUB - TOTAL	3.535,52	4.275,64
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	486,00	31,32	37,88	15.223,35	18.410,19
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	486,00	37,41	45,24	18.181,70	21.987,84
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	32,08	11,90	14,40	381,91	461,85
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	213,84	4,59	5,55	981,59	1.187,07
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	220,12	1,76	2,12	386,59	467,52
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00	0,00

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00

(Handwritten signatures and marks)

5.20	Tampao fofu articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00
					SUB - TOTAL	35.155,14	42.514,48
					TOTAL SEM BDI (R\$)	R\$ 93.239,59	
					BDI (R\$)	R\$ 19.518,70	
					TOTAL INCLUSO BDI (%)	R\$ 112.758,29	



Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials] [Initials] [Initials]



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OUREM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA D (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'3.90"S 47°6'6.43"O)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1846,32	1,24	1,49	2.282,34	2.760,12
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	276,95	6,50	7,86	1.800,12	2.176,95
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	276,95	4,43	5,35	1.225,85	1.482,46
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	1223,00	0,85	1,02	1.036,33	1.253,27
						SUB - TOTAL	7.672,81
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	1570,00	4,28	5,17	6.714,42	8.120,01
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	135,65	0,57	0,69	77,08	93,22
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	78,50	641,61	775,93	50.366,76	60.910,50
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	5652,00	0,96	1,16	5.409,10	6.541,44
2.5	Concreto FCK - 15-MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tecto	m ³	0,42	343,99	416,00	144,48	174,72
						SUB - TOTAL	75.839,88



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	28,56	83,36	100,81	2.380,78	2.879,18
						SUB - TOTAL	2.380,78
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	154,94	24,55	29,69	3.804,34	4.600,74
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	42,00	6,65	8,04	279,27	337,73
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,18	518,14	626,61	611,40	739,39
4.4	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	22,40	33,21	40,16	743,83	899,54
						SUB - TOTAL	5.438,85
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	628,00	31,29	37,84	19.651,81	23.765,70
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	628,00	37,37	45,20	23.470,73	28.384,08
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	41,45	11,89	14,38	492,97	596,16
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	276,32	4,59	5,55	1.267,13	1.532,39
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	284,44	1,75	2,12	499,06	603,54
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,79	62,63	0,00	0,00



5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,19	12,32	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,54	23,63	0,00	0,00
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	m	0,00	37,42	45,26	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,75	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,54	126,43	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/retroescavadeira (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	10,19	12,32	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,54	23,63	0,00	0,00
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	m	0,00	54,24	65,60	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,75	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	692,41	837,35	0,00	0,00
5.19	Pçco de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,58	400,99	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials]

5.20	Tampao fofu articulado, classe D400 carga max 4u r, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,28	520,36	0,00	0,00	0,00
SUB - TOTAL							45.381,70	54.881,87
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 122.257,81	
BDI (R\$)							R\$ 25.593,35	
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 147.851,15	










CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

BDI SERV: 20,93%

ENC. SOC: 81,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA C (Trecho: Entre Tv. 5 e coordenada 1°32'6.67"S e 47°6'6.43"O)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1	TERRAPLANAGEM						
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	1740,48	1,24	1,50	2.151,94	2.602,42
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	261,07	6,50	7,86	1.697,24	2.052,54
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	261,07	4,43	5,35	1.155,79	1.397,74
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	1152,89	0,85	1,02	977,11	1.181,66
				SUB - TOTAL		5.982,08	7.234,36
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	1480,00	4,28	5,17	6.330,79	7.656,07
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	127,87	0,57	0,69	72,67	87,89
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	74,00	641,74	776,09	47.489,02	57.430,33
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	5328,00	0,96	1,16	5.100,05	6.167,69
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tecto	m ³	0,42	344,06	416,08	144,50	174,76
				SUB - TOTAL		59.137,03	71.516,73





3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	28,56	83,38	100,83	2.381,26	2.879,75
					SUB - TOTAL	2.381,26	2.879,75
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedrestre.	m ²	150,54	24,56	29,70	3.697,05	4.470,98
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	42,00	6,65	8,04	279,33	337,80
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,18	518,24	626,73	611,53	739,54
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	22,40	33,21	40,17	743,98	899,72
					SUB - TOTAL	5.331,88	6.448,05
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	592,00	31,30	37,85	18.528,99	22.407,83
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	592,00	37,38	45,21	22.129,72	26.762,33
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	39,07	11,90	14,39	464,75	562,04
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	260,48	4,59	5,55	1.194,73	1.444,84
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	268,13	1,75	2,12	470,54	569,04
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,80	62,64	0,00	0,00

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,19	12,32	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,54	23,63	0,00	0,00
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	m	0,00	37,43	45,27	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,75	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,57	126,46	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,19	12,32	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,54	23,63	0,00	0,00
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	m	0,00	54,25	65,61	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,75	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	692,55	837,52	0,00	0,00
5.19	Pço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,65	401,07	0,00	0,00

[Handwritten signatures and marks]



5.20	Tampao fofó articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,37	520,46	0,00	0,00	
SUB - TOTAL							42.788,73	51.746,09
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 115.620,99	
BDI (R\$)							R\$ 24.204,00	
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 139.824,99	

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO

BDI MAT: 14,04%

LOCAL: OURÉM - PARÁ

DATA: 07 /05/2018

ENC. SOC: 81,16%

BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA B (Trecho: Entre Tv. 5 e Tv. 3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	799,68	1,24	1,50	989,51	1.196,65
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	119,85	6,51	7,87	779,77	943,01
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	119,85	4,43	5,36	531,01	642,17
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	529,71	0,85	1,03	449,30	543,36
						SUB - TOTAL	3.325,20
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	680,00	4,28	5,18	2.911,04	3.520,44
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	58,75	0,57	0,69	33,42	40,41
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	34,00	642,25	776,70	21.836,57	26.407,82
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	2448,00	0,96	1,16	2.345,12	2.836,05
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Teto	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
						SUB - TOTAL	32.979,61



3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	8,10	83,44	100,91	675,89	817,38
					SUB - TOTAL	675,89	817,38
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.	m ²	58,44	24,58	29,72	1.436,34	1.737,02
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,66	8,05	79,87	96,59
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,55	518,65	627,23	285,26	344,98
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	8,40	33,24	40,20	279,21	337,66
					SUB - TOTAL	2.080,68	2.516,25
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	272,00	31,32	37,88	8.520,06	10.303,65
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	272,00	37,41	45,24	10.175,76	12.305,95
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	17,95	11,90	14,40	213,69	258,43
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	119,68	4,59	5,55	549,37	664,37
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	123,20	1,76	2,12	216,37	261,67
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00	0,00



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroscav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	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	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Pço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00

[Handwritten signatures and marks]

5.20	Tampao fofó articulado, classe D400 carga max 4u-T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00
SUB - TOTAL							23.794,06
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 52.452,21
BDI (R\$)							R\$ 10.980,30
TOTAL INCLUSO BDI (%)							R\$ 63.432,51



CONSTRUTORA JN

CONSTRUTORA J. NEY LTDA.

CNPJ.: 05.214.984/0001-27
Fones: (91) 99231-3781 / 98291-0451 / 98713-1246
Ramal do 18, Km 02, nº 100 - Sala 01- Zona Rural
Cep: 68.738-000 - Santa Maria do Pará - Pará

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE
LOCAL: OURÉM - PARÁ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO
DATA: 07 /05/2018 ENC. SOC: 81,16%

BDI MAT: 14,04%
BDI SERV: 20,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA = RUA A (Trecho: Entre Tv. 2 e Tv. 5)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL S/BDI (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM							
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m ²	805,56	1,24	1,50	996,79	1.205,45
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	120,83	6,51	7,87	786,15	950,72
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200 m.	m ³	120,83	4,43	5,36	535,35	647,42
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	T x Km	533,60	0,85	1,03	452,60	547,35
						SUB - TOTAL	2.770,89
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	Execução de imprimação asfalto diluído CM-30	m ²	685,00	4,28	5,18	2.932,45	3.546,33
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	T x Km	59,18	0,57	0,69	33,66	40,71
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	m ³	34,25	642,25	776,70	21.997,13	26.601,99
2.4	Transporte c/caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ X Km	2466,00	0,96	1,16	2.362,36	2.856,90
2.5	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Tento	m ³	0,42	344,33	416,41	144,62	174,89
						SUB - TOTAL	33.220,82



[Handwritten signatures and initials]



3 ACESSIBILIDADE							
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 - rampa de acessibilidade	m ²	8,16	83,44	100,91	680,90	823,44
					SUB - TOTAL	680,90	823,44
4 SINALIZAÇÃO							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedrestre.	m ²	58,74	24,58	29,72	1.443,71	1.745,94
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,66	8,05	79,87	96,59
4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,55	518,65	627,23	285,26	344,98
4.4	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa	m	8,40	33,24	40,20	279,21	337,66
					SUB - TOTAL	2.088,06	2.525,17
5 DRENAGEM							
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura	m	274,00	31,32	37,88	8.582,71	10.379,41
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura	m	274,00	37,41	45,24	10.250,59	12.396,43
5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 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 0,80 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	18,08	11,90	14,40	215,24	260,30
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m ²	120,56	4,59	5,55	553,41	669,26
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ x Km	124,10	1,76	2,12	217,96	263,58
5.6	Tube de Concreto Simples, DN 400 mm para aguas pluviais	m	0,00	51,84	62,69	0,00	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

5.7	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,20	12,33	0,00	0,00
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.9	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	37,46	45,30	0,00	0,00
5.11	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para aguas pluviais	m	0,00	104,65	126,56	0,00	0,00
5.13	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho) c/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	10,20	12,33	0,00	0,00
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m ³	0,00	4,59	5,55	0,00	0,00
5.15	Reaterro mecanizado de vala c/ retroescav., largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m ³	0,00	19,56	23,65	0,00	0,00
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	m	0,00	54,30	65,66	0,00	0,00
5.17	Transporte c/caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ X Km	0,00	1,76	2,12	0,00	0,00
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	693,09	838,19	0,00	0,00
5.19	Pço de visita para rede de esg. Sanit. em aneis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	331,91	401,39	0,00	0,00



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



5.20	Tampao fofó articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluviál / esgoto.	und	0,00	430,71	520,87	0,00	0,00
					SUB - TOTAL	19.819,90	23.968,98
					TOTAL SEM BDI (R\$)	R\$ 52.829,97	
					BDI (R\$)	R\$ 11.059,38	
					TOTAL INCLUSO BDI (%)	R\$ 63.889,35	

[Handwritten signatures and initials]