



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	ENC. SOC:	81,16%
LOCAL: OUREM - PARA	DATA: 07 /05/2018	BDI:	20,93%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	SERVIÇO:	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,0107396	4,68	
	LEIS SOCIAIS		81,16%	0,04	
				(A) TOTAL	0,09
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					
	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO - CHP	CHP	0,0013424	13,49	
	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO - CHI	CHI	0,0013424	13,49	
	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T INCLUI TANQUE DE ACO - CHP	CHP	0,0016109	87,41	
	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T INCLUI TANQUE DE ACO - CHI	CHI	0,0010739	87,41	
	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP	CHP	0,0018525	189,52	
	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI	CHI	0,0008323	189,52	
	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP	CHP	0,0013424	35,98	
	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI	CHI	0,0013424	35,98	
	ROLO COMPACT. VIBR. PÉ. CARN., 150HP, PESO OPER. 9,8 T, IMP. DIN. 31,75 T - CHP	CHP	0,0026849	97,16	
				(B) TOTAL	1,15
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1,24
B.D.I. 20,93%					0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,50
1.2	SERVIÇO:	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estab. granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,1000000	4,68	
	LEIS SOCIAIS		81,16%	0,38	
				(A) TOTAL	0,85
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					
	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS	CHP	0,0150000	43,48	
	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG	CHP	0,0119000	14,69	
	CAMINHÃO PIPA 6000L TRUCADO, 208CV - 21,1T INCLUI TANQUE DE ACO - CHP	CHP	0,0119000	87,41	
	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS	CHI	0,0081000	87,41	
	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP	CHP	0,0044000	189,52	
	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI	CHI	0,0044000	189,52	
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105HP	CHP	0,0031000	115,75	
	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP	CHP	0,0006000	35,98	
	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI	CHI	0,0013424	35,98	
	ROLO COMPACT. VIBR. PÉ. CARN., 150HP, PESO OPER. 9,8 T, IMP. DIN. 31,75 T - CHP	CHP	0,0100000	97,16	
				(B) TOTAL	5,65
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					6,51
B.D.I. 20,93%					1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,87
1.3	SERVIÇO:	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 60 a 200 m.	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,0157000	4,68	
	LEIS SOCIAIS		81,16%	0,06	
				(A) TOTAL	0,13
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					
	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP	CHP	0,0284000	126,90	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHI	0,0052000	135,47	
				(B) TOTAL	4,30
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,43
B.D.I. 20,93%					0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,36
1.4	SERVIÇO:	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	UNID.	T x Km	
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,0000000	4,68	
	LEIS SOCIAIS		81,16%	-	
				(A) TOTAL	-
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					
	CAMINHÃO CARROCEARIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T	CHP	0,0067000	128,08	
				(B) TOTAL	0,85
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					0,85
B.D.I. 20,93%					0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,03
2.1	SERVIÇO:	Execução de Imprimação asfalto diluído CM-30	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,0150000	4,68	
	LEIS SOCIAIS		81,16%	0,06	
				(A) TOTAL	0,13
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	CHP	0,0012500	13,49	
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	CHI	0,0012500	13,49	
	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE	CHP	0,0016109	87,41	
				(B) TOTAL	0,14

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	Kg	1,000000	3,50	3,50
TRATOR DE PNEUS TRACAO 4 X 2, 82CV - CHP	CHP	0,0012500	97,21	0,12
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI	CHI	0,0012500	97,21	0,12
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111	CHP	0,0026849	84,86	0,23
			(B) TOTAL	4,18
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				4,28
B.D.I. 20,93%				0,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,18

2.2	SERVIÇO:	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	UNID.	T x Km
MÃO DE OBRA				
SERVENTE	H	0,0000000	4,88	-
LEIS SOCIAIS		81,16%		-
			(A) TOTAL	-
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
CAMINHÃO CARROCEIRA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T	CHP	0,0045000	128,08	0,57
			(B) TOTAL	0,57
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				0,57
B.D.I. 20,93%				0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,69

2.3	SERVIÇO:	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,00 cm	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
RASTELEIRO	H	0,1875000	5,15	0,97
SERVENTE	H	0,2500000	4,88	1,17
LEIS SOCIAIS		81,16%		1,74
			(A) TOTAL	3,88
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA 105 HP CAP. 450 T/	CHP	0,0300000	172,64	5,18
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA 105 HP CAP. 450 T/	CHI	0,0300000	172,64	5,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO	CHP	0,0300000	123,81	3,71
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO	CHI	0,0300000	123,81	3,71
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	2,5000000	246,20	615,50
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP	CHP	0,0300000	84,86	2,55
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP	CHI	0,0300000	84,86	2,55
			(B) TOTAL	638,38
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				642,25
B.D.I. 20,93%				134,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				776,70

2.4	SERVIÇO:	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	UNID.	T x Km
MÃO DE OBRA				
SERVENTE	H	0,0000000	4,88	-
LEIS SOCIAIS		81,16%		-
			(A) TOTAL	-
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
CAMINHÃO CARROCEIRA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T	CHP	0,0045000	128,08	0,96
			(B) TOTAL	0,96
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				0,96
B.D.I. 20,93%				0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,16

2.5	SERVIÇO:	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1) - Teto	UNID.	M²
MÃO DE OBRA				
OFICIAL	h	3,00	6,47	19,41
BETONEIRO	h	0,50	6,47	3,24
SERVENTE	h	3,00	4,88	14,04
LEIS SOCIAIS		89,96%		29,78
			(A) TOTAL	66,47
MATERIAL				
AREIA	m²	0,60	56,12	33,67
BRITA	m²	0,74	166,96	123,55
CIMENTO	Sc	4,20	28,00	117,60
BETONEIRA ELÉTRICA	h	0,32	9,50	3,04
			(B) TOTAL	277,86
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				344,33
B.D.I. 20,93%				72,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				416,41

3.1	SERVIÇO:	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	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
PEDREIRO	h	0,00	6,47	-
SERVENTE	h	0,00	4,88	-
LEIS SOCIAIS		81,16%		-
			(A) TOTAL	-
MATERIAL / SERVIÇO				
Escavação manual até 1.50m de profundidade	m²	0,02	33,96	0,68
Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m²	0,10	79,65	7,97
Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m²	0,02	389,49	7,79
Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,00	67,00	67,00
			(B) TOTAL	83,44
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				83,44
BONIFICAÇÃO 20,93%				17,47

JFA
B
25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					100,00	
4.1	SERVIÇO:	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa contínua / seccionada e pedestre.			UNID.	
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	SERVENTE	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	24,29
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS					CUSTO UNITÁRIO	
	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP					
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO					
	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RES. ACRIL. C/MICROESF. DE VIDRO, DB-800, BRANCA N					
					(B) TOTAL	24,29
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						24,58
B.D.I. 20,93%						5,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,72
4.2	SERVIÇO:	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm			UNID.	Unid
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	PEDREIRO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	SERVENTE					
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	1,81
MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO	
	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
	Argamassa de cimento e areia 1:4					
					(B) TOTAL	4,84
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						6,66
BONIFICAÇÃO 20,93%						1,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,05
4.3	SERVIÇO:	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva			UNID.	m²
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	OFICIAL	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	SERVENTE					
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	78,77
MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO	
	Placa de sinalização em chapa de aço num 16	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
	Conjunto de fixações para placa					
					(B) TOTAL	439,88
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						518,65
BONIFICAÇÃO 20,93%						108,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						627,23
4.4	SERVIÇO:	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm - suporte placa			UNID.	m
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	OFICIAL	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	SERVENTE					
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	9,09
MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO	
	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2")	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
					(B) TOTAL	24,15
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						33,24
BONIFICAÇÃO 20,93%						6,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						40,20
5.1	SERVIÇO:	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura			UNID.	m
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	OFICIAL	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	SERVENTE					
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	13,33
MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO	
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
	Concreto FCK - 15 MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento / areia média / brita 1)					
	Argamassa de cimento e areia 1:4					
					(B) TOTAL	17,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						31,32
BONIFICAÇÃO 20,93%						6,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						37,88
5.2	SERVIÇO:	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base X 15 cm altura			UNID.	m
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
	OFICIAL	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO		
	SERVENTE					
	LEIS SOCIAIS					
					(A) TOTAL	16,36
MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO	
	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		
	Argamassa de cimento e areia 1:4					
					(B) TOTAL	21,05
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						37,41
BONIFICAÇÃO 20,93%						45,24



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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					45,24	
5.3	SERVIÇO:	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 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015			UNID.	m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		H	0,1250000	4,88	0,50	
LEIS SOCIAIS			81,16%		1,97	
		(A) TOTAL			2,45	
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHP	0,0470000	135,47	6,37	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHI	0,0330000	135,47	4,47	
		(B) TOTAL			10,84	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					11,90	
B.D.I.		20,93%			2,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,40	
5.4	SERVIÇO:	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência			UNID.	m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,00	6,47	-	
SERVENTE		h	0,49	4,68	2,29	
LEIS SOCIAIS			81,16%		1,86	
		(A) TOTAL			4,15	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG,		CHP	0,1250	3,36	0,42	
		(B) TOTAL			0,42	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,59	
BONIFICAÇÃO		20,93%			0,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,55	
5.5	SERVIÇO:	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		H	0,0157000	4,88	0,07	
LEIS SOCIAIS			81,16%		0,06	
		(A) TOTAL			0,13	
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP		CHP	0,0128500	126,90	1,63	
		(B) TOTAL			1,63	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1,76	
B.D.I.		20,93%			0,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,12	
5.6	SERVIÇO:	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais			UNID.	m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,00	6,47	-	
SERVENTE		h	0,00	4,88	-	
LEIS SOCIAIS			81,16%		-	
		(A) TOTAL			-	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm		unid	1,0000	51,84	51,84	
Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0000	321,48	-	
		(B) TOTAL			51,84	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					51,84	
BONIFICAÇÃO		20,93%			10,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					62,69	
5.7	SERVIÇO:	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 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.			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		H	0,0700000	4,88	0,33	
LEIS SOCIAIS			81,16%		0,27	
		(A) TOTAL			0,60	
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHP	0,0400000	135,47	5,42	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHI	0,0310000	135,47	4,20	
		(B) TOTAL			9,60	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					10,20	
B.D.I.		20,93%			2,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,33	
5.8	SERVIÇO:	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência			UNID.	m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,00	6,47	-	
SERVENTE		h	0,49	4,68	2,29	
LEIS SOCIAIS			81,16%		1,86	
		(A) TOTAL			4,15	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG,		CHP	0,1250	3,36	0,42	
		(B) TOTAL			0,42	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,59	
BONIFICAÇÃO		20,93%			0,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,55	
5.9	SERVIÇO:	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			UNID.	m³



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

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	H	0,1200000	4,68	0,56
LEIS SOCIAIS		81,16%		0,45
(A) TOTAL				
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHP	0,0800000	135,47	10,84
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG,	CHP	0,1250	3,36	2,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHI	0,0537500	135,47	17,28
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				19,58
B.D.I. 20,93%				4,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				23,65

MÃO DE OBRA DE OUREM
PL 501

5.10	SERVIÇO:	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	UNID.	m
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL	h	0,29	6,47	1,90
SERVENTE	h	0,29	4,68	1,38
LEIS SOCIAIS		81,16%		2,66
(A) TOTAL				
MATERIAL				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHP	0,1200000	135,47	16,26
Argamassa de cimento e areia 1:4	m²	0,0290	321,48	9,32
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				37,46
BONIFICAÇÃO 20,93%				7,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				45,30

5.11	SERVIÇO:	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	UNID.	m³
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE	H	0,0157000	4,68	0,07
LEIS SOCIAIS		81,16%		0,06
(A) TOTAL				
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP	CHP	0,0128500	126,90	1,63
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				1,76
B.D.I. 20,93%				0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,12

5.12	SERVIÇO:	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	UNID.	m
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL	h	0,00	6,47	-
SERVENTE	h	0,00	4,68	-
LEIS SOCIAIS		81,16%		-
(A) TOTAL				
MATERIAL				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm	unid	1,0000	51,84	51,84
Argamassa de cimento e areia 1:4	m²	0,0000	321,48	-
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				51,84
BONIFICAÇÃO 20,93%				-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				-

5.13	SERVIÇO:	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: 0,28 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.	UNID.	m³
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE	H	0,0700000	4,68	0,33
LEIS SOCIAIS		81,16%		0,27
(A) TOTAL				
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHP	0,0400000	135,47	5,42
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP	CHI	0,0310000	135,47	4,20
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				9,60
B.D.I. 20,93%				10,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				12,33

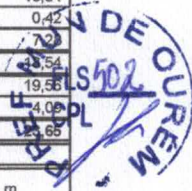
5.14	SERVIÇO:	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	UNID.	m
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL	h	0,00	6,47	-
SERVENTE	h	0,49	4,68	2,29
LEIS SOCIAIS		81,16%		1,86
(A) TOTAL				
MATERIAL				
UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG,	CHP	0,1250	3,36	0,42
(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				4,59
BONIFICAÇÃO 20,93%				0,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,55

5.15	SERVIÇO:	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	UNID.	m³
MÃO DE OBRA				
UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE	H	0,1200000	4,68	0,56
LEIS SOCIAIS		81,16%		0,45
(A) TOTAL				

SITF

4

EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHP	0,0800000	135,47	10,84
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG,		CHP	0,1250	3,36	0,42
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHI	0,0537500	135,47	7,2
		(B) TOTAL			19,58
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,09
B.D.I. 20,93%					2,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,74
5.16	SERVIÇO:	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			UNID. m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	0,36	6,47	2,33
SERVENTE		h	0,36	4,68	1,68
LEIS SOCIAIS			81,16%		3,25
		(A) TOTAL			7,26
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, 111 HP		CHP	0,1800000	135,47	24,38
Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0479	321,48	15,40
		(B) TOTAL			47,04
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					54,30
BONIFICAÇÃO 20,93%					11,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					65,66
5.17	SERVIÇO:	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural			UNID. m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		H	0,0157000	4,68	0,07
LEIS SOCIAIS			81,16%		0,06
		(A) TOTAL			0,13
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP		CHP	0,0128500	126,90	1,63
		(B) TOTAL			1,63
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1,76
B.D.I. 20,93%					0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,12
5.18	SERVIÇO:	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			UNID. unid
SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,86	33,96	29,12
Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,05	437,96	21,73
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		m²	0,05	1.898,81	94,23
Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	5,16	58,90	303,98
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	5,52	7,49	41,33
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	5,52	30,41	167,81
Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,99	33,58	33,33
		(B) TOTAL			693,09
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					693,09
B.D.I. 20,93%					145,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					838,19
5.19	SERVIÇO:	Poço de visita para rede de esg. Sanit. em anéis de concreto, diâmetro = 60 cm, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido			UNID. unid
SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,90	33,96	30,56
Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,05	437,96	21,46
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		m²	0,024	1.898,81	45,57
Anel de concreto 600 mm x 300 mm.		unid	8,00	28,67	229,33
		(B) TOTAL			331,91
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					331,91
B.D.I. 20,93%					69,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					401,39
5.20	SERVIÇO:	Tampão fofó articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial / esgoto.			UNID. m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	2,00	6,47	12,94
SERVENTE		h	2,00	4,68	9,36
LEIS SOCIAIS			81,16%		18,10
		(A) TOTAL			40,40
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
Tampão fofó articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm		unid	1,0000000	334,51	334,51
Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0479	321,48	15,40
		(B) TOTAL			390,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					430,71
BONIFICAÇÃO 20,93%					90,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					520,87



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'Vergil' and other smaller 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
LOCAL: OURÉM - PARÁ		DATA: 07 /05/2018
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I		
ITEM	COMPONENTES	% DO B.D.I
L	Bonificação	5,50%
AC	Despesas Indiretas	7,60%
AC.1	Administração Central	4,41%
AC.2	Administração Local	1,78%
S/G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
I	Impostos	6,15%
I.1	PIS	0,65%
I.2	ISSQN/ICMS	2,50%
I.3	COFINS	3,00%
I.4	Cont. Prev s/ Rec. Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	0,00%
*BDI		20,96%
{ (1+AC+S+R+G) X (1+B) / (1-C) } - 1		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DA CIDADE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2018- CPL/PMO	ENC. SOC:	81,16%
LOCAL: OUREM - PARÁ	DATA: 07 /05/2018	BDI:	20,96%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	SERVIÇO:	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	h	5,50	6,47
	SERVENTE	h	2,60	4,68
	LEIS SOCIAIS		81,16%	
			(A) TOTAL	86,52
MATERIAL				
	FUNDO ANTIOXIDO CROMATO DE ZINCO	Gl	0,433	96,00
	TINTA ÓLEO	Gl	0,13	85,00
	RÉGUA 3'X1' 20 PLS APAR.	Dz	0,69	67,00
	CHAPA DE FO GO Nº 26 (1,00x2,00m)	m²	1,00	113,76
	PREGO 2x11	Kg	0,25	9,50
			(B) TOTAL	214,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				301,51
B.D.I.				20,96%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				364,70

1.2	SERVIÇO:	Execução de almojarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	OFICIAL	h	7,90	6,47
	SERVENTE	h	7,90	4,68
	LEIS SOCIAIS		81,16%	
			(A) TOTAL	159,57
MATERIAL				
	PARAFUSO Fº Gº 5/16" C=110 mm	UNID.	0,04	3,50
	MASSA DE VEDAÇÃO	Kg	0,04	21,00
	TÁBUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	Dz	0,37	89,00
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UNID.	3,95	58,00
	RÉGUA 3"x 1" 20 PLS APAR.	Dz	0,15	68,00
	TELHA FIBROTEX (1.22x0.55m) e=4mm	UNID.	0,80	7,20
	CADEADO Nº 30	UNID.	0,02	14,00
	ALDRAVA P/ CADEADO (4"x1/2")	UNID.	0,02	6,00
	FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UNID.	0,02	30,00
	DOBRADIÇA 3"x 3" COM PARAFUSO	UNID.	0,19	6,16
	PREGO 2 1/2" x 10	Kg	0,50	7,80
	PERNAMANCA 3"x2" 20 PLS-MADEIRA BRANCA	Dz	0,20	55,74
	ARRUELA CÔNCAVA EM PVC ø5/16"	UNID.	0,50	0,18
	VASO SANITÁRIO EM LOUÇA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,075	64,00
	LAVATÓRIO EM LOUÇA S/ COLUNA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,075	36,00
	CHUVEIRO PLÁSTICO, COMPLETO	UNID.	0,075	8,80
			(B) TOTAL	304,48
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				464,75
B.D.I.				20,96%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				562,15

1.3	SERVIÇO:	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - complemento de transporte jazida / obra	UNID.	T x Km
MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	128,00	4,68
	LEIS SOCIAIS		81,16%	
			(A) TOTAL	1.085,22
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS				
	CAMINHÃO CARROCEARIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T	Fr	16,00	791,46
			(B) TOTAL	12.663,42
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				13.748,65
B.D.I.				20,96%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16.629,93

3.1	SERVIÇO:	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.	m²
SERVIÇO				
	Elaboração de 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)	Cj	1,00	38.153,70
			(B) TOTAL	38.153,70
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				38.153,70
B.D.I.				20,96%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				46.149,51

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.