

**ANEXO XI
PROPOSTA**

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018- COSANPA - PA

Em atendimento a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 - COSANPA-PA, que tem como objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de cobrança de clientes inadimplentes com a **COSANPA**, através das modalidades de visitas, execução de corte, religação, supressão e implantação de ligações prediais de imóveis pertencentes à **Unidade de Negócios - NORTE**, da Região Metropolitana de Belém. Conforme a **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - ET DM Nº. 002/2018. (Anexo I)**, e demais anexos, que são partes integrantes e indivisíveis deste instrumento convocatório.

Preço Global: R\$ 3.322.279,99 (Três milhões, trezentos e vinte e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e noventa e nove centavos).

Prazo de execução: 12 (doze) meses.

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Condições de pagamento: O pagamento dos serviços será mensal (30 dias), de acordo com boletim de medição expedido pela TCM Serviços, devidamente aprovado e assinado pelo Gestor e Coordenador de Vendas da Unidade de Negócios responsável pela gestão do contrato pela COSANPA.



0 0 0 0 0 1

Na oportunidade, declaro que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, transporte, hospedagem, alimentação, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

São Paulo/SP, 05 de novembro 2018.

Atenciosamente,



TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ nº 06.279.924/0001-55
Joaquim Carvalho Motta Junior
RG nº 7.562.375-4 SSP/SP
CPF nº 019.754.838-55
Sócio/Presidente

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

CUSTO MENSAL E GLOBAL DA UNIDADE DE NEGÓCIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
LOTE	UNIDADE	LIGAÇÕES TOTAIS	Nº DE CLIENTES PARA AÇÃO DE COBRANÇA	VALOR PREVISTO MENSAL R\$	VALOR PREVISTO FINAL R\$
I	UNINORTE	102.000	35.700	276.856,69	3.322.279,99

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

LOTE 04 - REGIONAL METROPOLITANA DE BELÉM - UNIDADE DE NEGÓCIOS SUL - UNINORTE
PLANILHA DE CUSTO DOS SERVIÇOS DE COBRANÇA A SEREM LICITADOS

Periodo Mês 12

TIPO	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	No CLIENTES	VALOR R\$		QUANTITATIVO	
				CONTRATO	MENSAL		
	NÚMERO DE CLIENTES INADIMPLENTES PARA COBRANÇA						100,0% 35.000
1	VISITA COM POSTERIOR QUITAÇÃO DO DÉBITO						
1.1	QUITAÇÃO NO PRAZO DE 10 DIAS	26,21	15.750	412.807,50	34.400,63	45,00%	45%
1.2	QUITAÇÃO NO PRAZO APÓS 10 DIAS, SEM EFETUAÇÃO DO CORTE	19,66	2.310	45.408,83	3.784,07	6,60%	12%
	SOMA 1		18.060	458.216,33	38.184,70	51,60%	
2	CORTE FÍSICO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO						
2.3.1	ATÉ 30 DIAS						
A	CORTE SMA E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	40,62	3.557	144.501,59	12.041,80	10,16%	70%
C	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	73,82	8.301	612.750,29	51.062,52	23,72%	30%
	SOMA 2.3.1		11.858	757.251,88	63.104,32	33,88%	70%
2.3.2	APÓS 30 DIAS						
A	CORTE SMA E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	30,47	30	928,94	77,41	0,09%	2%
C	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	55,37	71	3.939,11	328,26	0,20%	30%
	SOMA 2.3.2		102	4.868,05	405,67	0,29%	70%
	SOMA 2		11.960	762.119,93	63.509,99	34,17%	
3	SUPRESSÃO E EXECUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL						
3.2	COM PEDIDO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL ATÉ 45 DIAS						
3.2.1	SUPRESSÃO EM LOCAL SEM PAVIMENTO	200,10	1.245	249.142,51	20.761,88	3,56%	25%
3.2.2	SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PASSEIO	249,11	249	62.032,87	5.169,41	0,71%	5%
3.2.3	SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	316,39	1.992	630.294,44	52.524,54	5,69%	40%
	SOMA 3.2		3.486	941.469,82	78.455,83	9,96%	
3.3	COM PEDIDO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL APÓS 45 E ANTES DE 60 DIAS						
3.3.1	SUPRESSÃO EM LOCAL SEM PAVIMENTO	150,08	7	1.121,14	93,43	0,02%	0,5%
3.3.2	SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PASSEIO	186,83	15	2.791,48	232,62	0,04%	1,0%
3.3.3	SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	237,29	15	3.545,41	295,45	0,04%	1,0%
	SOMA 3.3		37	7.458,03	621,50	0,11%	
	SOMA 3		3.524	948.927,85	79.077,33	10,07%	
	TOTAL DE CLIENTES COM COBRANÇA REMUNERADA		33.543	2.169.264,11	180.772,02	95,84%	
	COBRANÇA SEM REMUNERAÇÃO		1.457				4,16%
	NÚMERO DE CLIENTES PARA SERVIÇOS AVULSOS						
2.1	EXECUÇÃO DE CORTE						
A	COM SMA	22,00	120	2.631,12	219,26		10%
C	AGRAVADO	42,17	1.076	45.390,42	3.782,54		90%
	SOMA 2.1		1.196	48.021,54	4.001,80		10%
2.2	EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO						
A	COM SMA	18,62	120	2.226,88	185,57		10%
C	AGRAVADO	31,65	1.076	34.067,03	2.838,92		90%
	SOMA 2.2		1.196	36.293,91	3.024,49		
3.1	EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL						
3.1.1	EM LOCAL SEM PAVIMENTO	63,26	53	3.343,55	278,63		5%
3.1.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	81,27	35	2.863,63	238,64		30%
3.1.3	EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	113,48	88	9.996,47	833,04		20%
	SOMA 3.1		176	16.203,65	1.350,31		50%
4	NOVA LIGAÇÃO PREDIAL NO PADRÃO SMA						
4.1	EM LOCAL SEM PAVIMENTO	136,84	106	14.465,10	1.205,43		10%
4.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	167,84	70	11.828,04	985,67		30%
4.3	EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	202,91	176	35.748,73	2.979,06		20%
	SOMA 4		352	62.041,87	5.170,16		50%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	21,70	2.726	59.161,99	4.930,17		
5.2	CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA SMA	101,62	775	78.775,12	6.564,59		
5.3	REMANEJAMENTO DE RAMAL / CAVALETE PARA SMA	146,80	194	28.449,58	2.370,80		
5.4	CONFIRMAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS	11,54	598	6.900,71	575,06		
5.5	LOCALIZAÇÃO RE RAMAL						
5.5.1	SEM PAVIMENTO	171,32	1.435	245.871,06	20.489,26		30%
5.5.2	EM CALÇADA	260,35	1.794	467.053,84	38.921,15		40%
5.5.3	EM PAVIMENTO ASFALTICO	290,54	359	104.242,61	8.686,88		50%
	SOMA 5			990.454,91	82.537,91		10%
	SOMA			1.153.015,88	96.084,67		
	TOTAL CONTRATO			3.322.279,99	276.856,69		

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE COBRANÇA		
TIPO	SERVIÇOS	VALOR(R\$)
1	VISITA COM POSTERIOR QUITAÇÃO DO DÉBITO	
1.1	QUITAÇÃO NO PRAZO DE 10 DIAS	26,21
1.2	QUITAÇÃO NO PRAZO APÓS 10 DIAS, SEM EFETUAÇÃO DO CORTE FÍSICO	19,66
2A	CORTE E RELIGAÇÃO COM SMA	
2.1A	EXECUÇÃO DO CORTE SIMPLES (SMA)	22,00
2.2A	EXECUÇÃO DA RELIGAÇÃO DO CORTE SIMPLES (SMA)	18,62
2.3.1A	CORTE SMA COM PEDIDO DE RELIGAÇÃO ATÉ 30 DIAS	40,62
2.3.2A	CORTE SMA COM PEDIDO DE RELIGAÇÃO APÓS 30 DIAS	30,47
2B	CORTE AGRAVADO E RELIGAÇÃO	
2.1B	EXECUÇÃO DO CORTE AGRAVADO	42,17
2.2B	EXECUÇÃO DA RELIGAÇÃO DO CORTE AGRAVADO	31,65
2.3.1B	CORTE AGRAVADO COM PEDIDO DE RELIGAÇÃO ATÉ 30 DIAS	73,82
2.3.2B	CORTE AGRAVADO COM PEDIDO DE RELIGAÇÃO APÓS 30 DIAS	55,37
3	SUPRESSÃO E SOLICITAÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL	
3.1	EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL	
3.1.1	EM LOCAL SEM PAVIMENTO	63,26
3.1.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	81,27
3.1.3	EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	113,48
3.2	SUPRESSÃO E NOVA LIGAÇÃO COM SOLICITAÇÃO ATÉ 30 DIAS	
3.2.1	EM LOCAL SEM PAVIMENTO	200,10
3.2.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	249,11
3.2.3	EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	316,39
3.3	SUPRESSÃO E NOVA LIGAÇÃO COM SOLICITAÇÃO APÓS 30 E ANTES DE 60 DIAS	
3.3.1	EM LOCAL SEM PAVIMENTO	150,08
3.3.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	186,83
3.3.3	EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO	237,29
4	NOVA LIGAÇÃO PREDIAL NO PADRÃO SMA	
4.1	EM LOCAL S/ PAV.	136,84
4.2	EM LOCAL C/ PASSEIO	167,84
4.3	EM LOCAL C/ PAV. ASFÁLTICA.	202,91
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
5.1	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	21,70
5.2	CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA SMA	101,62
5.3	REMANEJAMENTO DE RAMAL / CAVALETE	146,80
5.4	CONFIRMAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS	11,54
5.5	LOCALIZAÇÃO RE RAMAL (8,00 metros x 0,60 metros x 1,30 metros)	
5.6	SEM PAVIMENTO	171,32
5.7	EM CALÇADA	260,35
5.8	EM PAVIMENTO ASFÁLTICO	290,54



VISITA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VISITA COM POSTERIOR QUITAÇÃO DO DÉBITO - TIPO 1.1

QUITAÇÃO NO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,3333	18,37	6,12
2	415	ENCANADOR	H	0,3500	17,03	5,96
3	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,1133	18,37	2,08
SUB TOTAL 1						14,16
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,3333	19,93	6,64
SUB TOTAL 2						6,64
				CUSTO DIRETO		20,80
				BDI	26,00%	5,4100
				PREÇO UNITÁRIO		26,21

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

CORTE - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
EXECUÇÃO DE CORTE SIMPLES (SMA) TIPO 2.1A

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	415	ENCANADOR	H	0,3667	17,03	6,24
2	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,3167	18,37	5,82
3	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0567	18,37	1,04
SUB TOTAL 1						13,10
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,1833	19,93	3,65
SUB TOTAL 2						3,65
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	200	LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UD	1,0000	0,62	0,62
SOMA						0,62
MATERIAIS EVENTUAIS				15%		0,09
SUB TOTAL 3						0,71
CUSTO DIRETO						17,46
BDI					26,00%	4,54
PREÇO UNITÁRIO						22,00

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

2

RELIGAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO DO CORTE SIMPLES (SMA) TIPO 2.2A

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	415	ENCANADOR	H	0,3000	17,03	5,11
2	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,2667	18,37	4,90
3	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0567	18,37	1,04
SUB TOTAL 1						11,05
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,1500	19,93	2,99
SUB TOTAL 2						2,99
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
2	200	LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UD	1,0000	0,62	0,62
SOMA						0,62
				MATERIAIS EVENTUAIS	19%	0,12
SUB TOTAL 3						0,74
CUSTO DIRETO						14,78
					BDI	26,00%
PREÇO UNITÁRIO						18,62

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

2

CORTE - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE CORTE AGRAVADO 2.1B

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,2000	12,34	2,47
2	415	ENCANADOR	H	0,4167	17,03	7,10
3	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,1667	18,37	3,06
4	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0567	18,37	1,04
SUB TOTAL 1						13,67
EQUIPAMENTOS						
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,2000	19,93	3,99
SUB TOTAL 2						3,99
MATERIAIS DIVERSOS						
1	105	ADESIVO PARA PVC (BISNAGA DE 75G)	UNID.	0,0200	4,95	0,10
2	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UD	0,0250	7,21	0,18
3	115	ARAME GALVANIZADO	M	1,0000	0,46	0,46
4	255	TUBETE PVC	UD	0,5000	4,64	2,32
5	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UD	1,0000	2,95	2,95
6	140	CAP PVC JR D = 1/2"	UD	0,5000	0,97	0,49
7	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,3300	7,37	2,43
8	226	OBITURADOR PARA CORTE (OB OU MONA LISA)	UNID.	1,0000	4,19	4,19
SOMA						13,12
MATERIAIS EVENTUAIS				21%		2,69
SUB TOTAL 3						15,81
CUSTO DIRETO						33,47
BDI					26,00%	8,70
PREÇO UNITÁRIO						42,17

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

RELIGAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO AGRAVADO - TIPO 2.2.C

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,2167	12,34	2,67
2	415	ENCANADOR	H	0,2500	17,03	4,26
3	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,1667	18,37	3,06
4	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0483	18,37	0,89
SUB TOTAL 1						10,88
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,2167	19,93	4,32
SUB TOTAL 2						4,32
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	105	ADESIVO PARA PVC (BISNAGA DE 75G)	UNID.	0,0300	4,95	0,15
2	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0250	7,21	0,18
3	115	ARAME GALVANIZADO	ML	1,0000	0,46	0,46
4	260	TUBO PVC JS EB-892 D = 25MM	M	0,3300	3,03	1,00
5	265	TUBO PEAD JS D = 20MM	M	0,3300	3,16	1,04
6	217	LUVA DE POLIETILENO	UNID.	0,5000	1,45	0,73
7	220	LUVA LISA PVC JS D = 20MM	UNID.	0,5000	5,58	2,79
8	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,3300	7,37	2,43
SOMA						8,78
MATERIAIS EVENTUAIS						
SUB TOTAL 3						1,14
SUB TOTAL 3						9,92
CUSTO DIRETO						25,12
BDI					26,00%	6,53
PREÇO UNITÁRIO						31,65

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO EM LOCAL SEM PAVIMENTO - TIPO 3.1

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,6000	12,34	7,40
2	415	ENCANADOR	H	0,5167	17,03	8,80
3	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,5167	18,37	9,49
4	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0567	18,37	1,04
SUB TOTAL 1						26,73
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,6000	19,93	11,96
SUB TOTAL 2						11,96
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0500	7,21	0,36
2	125	BUJÃO	UNID.	1,0000	2,06	2,06
3	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	1,0000	2,95	2,95
4	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,6700	7,37	4,94
SOMA						10,31
MATERIAIS EVENTUAIS				12%		1,21
SUB TOTAL 3						11,52
CUSTO DIRETO						50,21
BDI					26,00%	13,05
PREÇO UNITÁRIO						63,26

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO EM LOCAL COM PAVIMENTO PASSEIO- TIPO 3.2						
Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,6667	12,34	8,23
2	415	ENCANADOR	H	0,6167	17,03	10,50
3	425	PEDREIRO	H	0,6167	17,03	10,50
4	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,5833	18,37	10,72
	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0533	18,37	0,98
SUB TOTAL 1						40,93
EQUIPAMENTOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,6667	19,93	13,29
SUB TOTAL 2						13,29
MATERIAIS DIVERSOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0500	7,21	0,36
2	125	BUJÃO	UNID.	1,0000	2,06	2,06
3	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	1,0000	2,95	2,95
4	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,5000	7,37	3,69
SOMA						9,06
MATERIAIS EVENTUAIS						1,22
SUB TOTAL 3						10,28
CUSTO DIRETO						64,50
BDI 26,00%						16,77
PREÇO UNITÁRIO						81,27

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO EM LOCAL COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO 3.3						
Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,7833	12,34	9,67
2	415	ENCANADOR	H	0,7500	17,03	12,77
3	425	PEDREIRO	H	0,7500	17,03	12,77
4	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,7500	18,37	13,78
5	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0633	18,37	1,16
SUB TOTAL 1						50,15
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	605	COMPRESSOR REF XA-125, 260PCM, 79HP	H	0,7833	0,00	0,00
2	615	VEÍCULO LEVE	H	0,7833	19,93	15,61
3	610	MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,7833	2,42	1,89
SUB TOTAL 2						17,50
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	240	PRÉ-MISTURADO À FRIO	M³	0,0323	311,61	10,07
2	105	ADESIVO PARA PVC (BISNAGA DE 75G)	UNID.	0,0300	4,95	0,15
3	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0500	7,21	0,36
4	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	1,0000	2,95	2,95
5	125	BUJÃO	UNID.	0,5000	2,06	1,03
6	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,6700	7,37	4,94
SOMA						19,50
MATERIAIS EVENTUAIS						15%
SUB TOTAL 3						22,41
CUSTO DIRETO						90,06
BDI					26,00%	23,42
PREÇO UNITÁRIO						113,48

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo	1
Número de Equipes apoiada por 01 Compressor	1
Número de Equipes apoiada por 01 Marteleto	1

LIGAÇÃO PREDIAL SMA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

NOVA LIGAÇÃO PREDIAL EM RUA S/ PAVIMENTO - TIPO 4.1						
Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,3333	12,34	4,11
2	415	ENCANADOR	H	0,3333	17,03	5,68
3	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0600	18,37	1,10
4	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,3333	18,37	6,12
SUB TOTAL 1						17,01
EQUIPAMENTOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,3333	19,93	6,64
SUB TOTAL 2						6,64
MATERIAIS DIVERSOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0500	7,21	0,36
2	200	LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UNID.	1,0000	0,62	0,62
3	260	TUBO PVC JS EB-892 D = 25MM	M	2,0000	3,03	6,06
4	265	TUBO PEAD JS D = 20MM	M	4,5000	3,16	14,22
5	220	LUVA LISA PVC JS D = 20MM	UNID.	1,0000	5,58	5,58
6	190	JOELHO 90° PVC JSR D=25MMx3/4"	UNID.	1,0000	2,31	2,31
7	250	TEE PVC JR 1/2"	UNID.	1,0000	1,69	1,69
8	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	2,0000	2,95	5,90
9	160	COLAR DE TOMADA EM PVC C/TRAVAS E SAÍDA ROSCADA D = 60MMX1/2"	UNID.	1,0000	12,14	12,14
10	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,5000	7,37	3,69
11	275	REGISTRO DE PVC ESFERA BORBOLETA JR 3/4"	UNID.	1,0000	11,31	11,31
12	270	REGISTRO DE ESFERA C/ PORCA E PARAFUSO ES	UNID.	1,0000	15,07	15,07
SOMA						78,95
MATERIAIS EVENTUAIS						6,00
SUB TOTAL 3						84,95
CUSTO DIRETO						108,60
BDI						26,00%
						28,24
PREÇO UNITÁRIO						136,84

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

LIGAÇÃO PREDIAL SMA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

NOVA LIGAÇÃO PREDIAL C/ PAV PASSEIO - TIPO 4.2						
Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	425	PEDREIRO	H	0,4000	17,03	6,81
2	430	SERVENTE	H	0,4000	12,34	4,94
3	415	ENCANADOR	H	0,4000	17,03	6,81
4	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0600	18,37	1,10
5	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,3333	18,37	6,12
SUB TOTAL 1						25,78
EQUIPAMENTOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	615	VEÍCULO LEVE	H	0,4000	19,93	7,97
SUB TOTAL 2						7,97
MATERIAIS DIVERSOS						
Item	Cod		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0700	7,21	0,50
2	200	LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UNID.	1,0000	0,62	0,62
3	260	TUBO PVC JS EB-892 D = 25MM	M	2,0000	3,03	6,06
4	265	TUBO PEAD JS D = 20MM	M	4,5000	3,16	14,22
5	220	LUVA LISA PVC JS D = 20MM	UNID.	1,0000	5,58	5,58
6	190	JOELHO 90° PVC JSR D=25MMx3/4"	UNID.	1,0000	2,31	2,31
7	250	TEE PVC JR 1/2"	UNID.	1,0000	1,69	1,69
8	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	2,0000	2,95	5,90
9	160	COLAR DE TOMADA EM PVC C/TRAVAS E SAÍDA	UNID.	1,0000	12,14	12,14
10	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,6000	7,37	4,42
11	275	REGISTRO DE PVC ESFERA BORBOLETA JR 3/4"	UNID.	1,0000	11,31	11,31
12	270	REGISTRO DE ESFERA C/ PORCA E PARAFUSO ES	UNID.	1,0000	15,07	15,07
13	120	AREIA BRANCA	UNID.	0,0800	60,00	4,80
14	165	CIMENTO 50 KG	UNID.	0,2600	26,95	7,01
SOMA						91,63
MATERIAIS EVENTUAIS						9%
SUB TOTAL 3						7,83
SUB TOTAL 3						99,46
CUSTO DIRETO						133,21
BDI						26,00%
PREÇO UNITÁRIO						167,84

CONSIDERAÇÕES:

Número de Equipes apoiada por 01 veículo

1

LIGAÇÃO PREDIAL SMA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

NOVA LIGAÇÃO PREDIAL C/ PAV. ASFÁLTICA - TIPO 4.3						
Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
1	430	SERVENTE	H	0,7500	12,34	9,26
2	415	ENCANADOR	H	0,7500	17,03	12,77
3	425	PEDREIRO	H	0,7500	17,03	12,77
4	410	AGENTE COMERCIAL	H	0,7500	18,37	13,78
5	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0400	18,37	0,73
SUB TOTAL 1						49,31
EQUIPAMENTOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	605	COMPRESSOR REF XA-125, 260PCM, 79HP	H	0,7500	0,00	0,00
2	615	VEÍCULO LEVE	H	0,7500	19,93	14,95
3	610	MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,7500	2,42	1,81
SUB TOTAL 2						16,76
MATERIAIS DIVERSOS						
			UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
1	205	LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	0,0800	7,21	0,58
2	200	LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UNID.	1,0000	0,62	0,62
3	260	TUBO PVC JS EB-892 D = 25MM	M	2,0000	3,03	6,06
4	265	TUBO PEAD JS D = 20MM	M	4,5000	3,16	14,22
5	220	LUVA LISA PVC JS D = 20MM	UNID.	1,0000	5,58	5,58
6	190	JOELHO 90º PVC JSR D=25MMx3/4"	UNID.	1,0000	2,31	2,31
7	250	TEE PVC JR 1/2"	UNID.	1,0000	1,69	1,69
8	110	ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	2,0000	2,95	5,90
9	160	COLAR DE TOMADA EM PVC C/TRAVAS E SAÍDA	UNID.	1,0000	12,14	12,14
10	185	FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,5000	7,37	3,69
11	275	REGISTRO DE PVC ESFERA BORBOLETA JR 3/4"	UNID.	1,0000	11,31	11,31
12	270	REGISTRO DE ESFERA C/ PORCA E PARAFUSO E	UNID.	1,0000	15,07	15,07
13	240	PRÉ-MISTURADO À FRIO	M³	0,0323	311,61	10,07
SOMA						89,24
MATERIAIS EVENTUAIS						5,73
SUB TOTAL 3						94,97
CUSTO DIRETO						161,04
BDI 26,00%						41,87
PREÇO UNITÁRIO						202,91
CONSIDERAÇÕES:						
Número de Equipes apoiada por 01 veiculo				1		
Número de Equipes apoiada por 01 Compressor				1		
Número de Equipes apoiada por 01 Martetele				1		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA

Item	Cod	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
	425	PEDREIRO	H	0,4167	17,03	7,10
	430	SERVENTE	H	0,4167	12,34	5,14
	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0260	18,37	0,48
SUB TOTAL 1						12,72
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
	900	NÃO ADMITE	NA	0,000	0,00	0,00
SUB TOTAL 2						0,00
		MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
	165	CIMENTO 50 KG	SC	0,1000	26,95	2,70
	120	AREIA BRANCA	M3	0,0240	60,00	1,44
			SOMA			4,14
				9%		0,36
SUB TOTAL 3						4,50
CUSTO DIRETO						17,22
BDI 26,00%						4,48
PREÇO UNITÁRIO						21,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA SMA

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
490		MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	0,0000	0,00	0,00
405		AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0417	18,37	0,77
SUB TOTAL 1						0,77
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
900		NÃO ADMITE	NA		0,00	0,00
SUB TOTAL 2						0,00
		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
840		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	0,0400	47,66	1,91
845		LASTRO DE CONCRETO	M3	0,0400	373,95	14,96
805		ALVENARIA	M2	0,4900	57,20	28,03
815		CHAPISCO	M2	1,1900	6,61	7,87
865		REBOCO	M2	1,1900	15,40	18,33
855		PINTURA PVA EXTERNA COM SELADOR	M2	1,1900	7,38	8,78
SOMA						79,88
		MATERIAIS EVENTUAIS		0%		0,00
SUB TOTAL 3						79,88
CUSTO DIRETO						80,65
BDI 26,00%						20,97
PREÇO UNITÁRIO						101,62

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
REMANEJAMENTO DE RAMAL / CAVALETE PARA SMA

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
490		MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	0,0000	0,00	0,00
405		AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0397	18,37	0,73
SUB TOTAL 1						0,73
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
900		NÃO ADMITE	NA	0,0000	0,00	0,00
SUB TOTAL 2						0,00
		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
825		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	1,2000	20,48	24,58
840		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	0,7000	47,66	33,36
265		TUBO PEAD JS D = 20MM	M	4,0000	3,16	12,64
185		FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	0,4000	7,37	2,95
807		ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DIAM 20MM	M	4,0000	1,68	6,72
860		REATERRO MANUAL DE VALA, S/ CONTROLE DO GRAU COMF	M3	0,7000	27,47	19,23
850		LASTRO DE CONCRETO PARA CALÇADA e=3CM	M2	0,7000	23,29	16,30
SOMA						115,78
		MATERIAIS EVENTUAIS		0%		0,00
SUB TOTAL 3						115,78
CUSTO DIRETO						116,51
BDI 26,00%						30,29
PREÇO UNITÁRIO						146,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CONFIRMAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS POR COLETOR DIGITAL E TRANSMISSÃO

Item	Cod	MÃO DE OBRA DIRETA	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
410		AGENTE COMERCIAL	H	0,4444	18,37	8,16
405		AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0400	18,37	0,73
SUB TOTAL 1						8,89
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
730		COLETOR CELULAR SMARTPHONE	H	0,3000	0,36	0,11
735		TRANSMISSÃO DE DADOS CADASTRAIS	Lig	1,0000	0,16	0,16
SUB TOTAL 2						0,27
CUSTO DIRETO						9,16
BDI 26,00%						2,38
PREÇO UNITÁRIO						11,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
LOCALIZAÇÃO DE RAMAL EM LOCAL SEM PAVIMENTO (2m x 0,6m x 1,50m)

Item	Cod		UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
		MÃO DE OBRA DIRETA				
	490	MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	0,0000	0,00	0,00
	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0400	18,37	0,73
		SUB TOTAL 1				0,73
		EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
	900	NÃO ADMITE	NA	0,0000	0,00	0,00
		SUB TOTAL 2				0,00
		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PARCIAL
	840	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	1,8000	47,66	85,79
	860	REATERRO MANUAL DE VALA, S/ CONTROLE DO GRAU COMF	M3	1,8000	27,47	49,45
		SOMA				135,24
		MATERIAIS EVENTUAIS		0%		0,00
		SUB TOTAL 3				135,24
		CUSTO DIRETO				135,97
		BDI			26,00%	35,35
		PREÇO UNITÁRIO				171,32

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
LOCALIZAÇÃO DE RAMAL EM CALÇADA (2m x 0,6m x 1,5m)

Item	Cod		UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
		MÃO DE OBRA DIRETA				
	490	MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	0,0000	0,00	0,00
	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0400	18,37	0,73
		SUB TOTAL 1				0,73
		EQUIPAMENTOS				
	900	NÃO ADMITE	NA	0,0000	0,00	0,00
		SUB TOTAL 2				0,00
		MATERIAIS DIVERSOS				
	825	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	1,2000	20,48	24,58
	840	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	1,8000	47,66	85,79
	860	REATERRO MANUAL DE VALA, S/ CONTROLE DO GRAU COMF	M3	1,8000	27,47	49,45
	725	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	M2	1,2000	38,40	46,08
		SOMA				205,90
		MATERIAIS EVENTUAIS		0%		0,00
		SUB TOTAL 3				205,90
						CUSTO DIRETO
						206,63
					26,00%	53,72
					PREÇO UNITÁRIO	260,35

Loc ram calçada
20


000022

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
LOCALIZAÇÃO DE RAMAL EM LOCAL COM PAV ASFÁLTICO (2m x 0,6m x 1,5m)

Item	Cod		UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	R\$ PARCIAL
MÃO DE OBRA DIRETA						
490		MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	0,0000	0,00	0,00
405		AGENTE ADMINISTRATIVO	H	0,0400	18,37	0,73
SUB TOTAL 1						0,73
EQUIPAMENTOS						
900		NÃO ADMITE	NA	0,0000	0,00	0,00
SUB TOTAL 2						0,00
MATERIAIS DIVERSOS						
830		DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAV ASFALTICA	M2	1,2000	20,78	24,94
840		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	1,8000	47,66	85,79
860		REATERRO MANUAL DE VALA, S/ CONTROLE DO GRAU COMPACTAÇÃO	M3	1,8000	27,47	49,45
868		PREPARO DE BASE PARA ASFALTO COM PEDRA PRETA	M2	1,2000	58,07	69,68
SOMA						229,86
		MATERIAIS EVENTUAIS		0%		0,00
SUB TOTAL 3						229,86
CUSTO DIRETO						230,59
BDI						26,00%
PREÇO UNITÁRIO						290,54

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

MÃO DE OBRA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE COBRANÇA POR ÊXITO

ITEM	Cod	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Valor	HORA BASE (R\$)	LS 120,84%	BENEF SOCIAIS	
							42,80%	35,80%
1	435	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	18,37	7,16	8,65		2,56
2	415	ENCANADOR	H	17,03	6,46	7,81	2,76	
3	405	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	18,37	7,16	8,65		2,56
4	430	SERVENTE	H	12,34	4,68	5,66	2,00	
5	410	AGENTE COMERCIAL	H	18,37	7,16	8,65		2,56
6	425	PEDREIRO	H	17,03	6,46	7,81	2,76	
7	420	SUPERVISOR	H	18,37	7,16	8,65		2,56

ENCARGOS MÃO DE OBRA

Encargos Sociais e Trabalhistas Sem Desoneração		
Grupo A	Encargos Sociais Básicos	SINAPI
1	INSS	20,00%
2	FGTS	8,00%
3	SESI	1,50%
4	SENAI	1,00%
5	SENAI Adicional (+de 500 empregados)	0,00%
6	INCRA	0,20%
7	Salário Educação	2,50%
8	Seguro contra Acidentes Trabalho	3,00%
9	SECONCI	0,00%
10	SEBRAI	0,60%
Total do Grupo A		36,80%
Grupo B	Encargos que recebem incidência de A	
1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%
2	Feriados e Dias Santificados	4,16%
3	Férias Gozadas	10,86%
4	Auxílio Enfermidade	0,93%
5	Auxílio AC. Trabalho	0,11%
6	Faltas Justificadas	0,74%
7	13º Salário	11,10%
8	Licença Paternidade	0,07%
9	Salário Maternidade	0,03%
10	Dias de Chuva	2,83%
Total do Grupo B		48,97%
Grupo C	Encargos que não recebem incidência de A	
1	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
2	Aviso Prévio Indenizado	7,14%
3	Indenização Adicional (Art. 9º L. 7238)	0,60%
4	Férias Indenizadas	3,20%
5	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,31%
Total do Grupo C		16,42%
Grupo D	Taxas de reincidências	
1	Reincidência do Grupo A sobre o B	18,02%
2	Reincidência do Grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso previo indenizado	0,63%
Total do Grupo D		18,65%
Total Geral		120,84%

BENEFÍCIOS SOCIAIS

Grupo I	Encanador, Auxiliar de Encanador e Pedreiro	
1	VALE TRANSPORTE	7,93%
2	REFEIÇÃO ALMOÇO	27,87%
3	EPI	5,00%
4	FERRAMENTAS MANUAIS	2,00%
Total Geral		42,80%
Grupo I	ente Comercial, Agente Administrativo, Gerente Comercial e Motorista	
1	VALE TRANSPORTE	7,93%
2	REFEIÇÃO ALMOÇO	27,87%
Total Geral %		35,80%

BDI (Sem desoneração) 26,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

Item	Descrição	Taxa %
Grupo A	DESPESAS INDIRETAS	
A.1	Administração Central	3,50
A.2	Encargos Financeiros	1,07
A.3	Seguro/Imprevistos	1,36
Grupo A		5,93
Grupo B	BENEFÍCIOS	
B.1	Lucro	2,00
Grupo B		2,00
Grupo C	IMPOSTOS E TAXAS	
C.1	Pis	1,65
C.2	Cofins	7,60
C.3	ISSQN	5,00
Grupo C		14,25
B.D.I. (Bonificação de Despesas Indiretas) %		26,00

$$BDI = \frac{\left[\left(1 + \frac{A}{100} \right) * \left(1 + \frac{B}{100} \right) \right]}{\left(1 - \frac{C}{100} \right)} - 1$$

TCM SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA.
CNPJ 06.279.924/0001-55

BASE DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTO E SERVIÇOS PARA ORÇAMENTO CORTE							
No	Cod		COD SINAPI		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)
	Cosanpa	Natureza	ITEM	SUB-IT			
1	105	Material	119		ADESIVO PARA PVC (BISNAGA DE 75G)	UNID.	4,95
2	110	Material	61		ADAPTADOR PEAD JR D = 25MM X 3/4"	UNID.	2,95
3	115	Material	339		ARAME GALVANIZADO	ML	0,46
4	120	Material	370		AREIA BRANCA	M3	60,00
5	125	Material	COSANPA		BUJÃO	UNID.	2,06
6	130	Material	72916		BASE PARA PAV ASFALTICA (2,00M X 0,35M)	M2	31,72
7	135	Material	1191		CAP PVC JS D = 20MM	UNID.	0,89
8	140	Material	1197		CAP PVC JR D = 1/2"	UNID.	0,97
9	160	Material	1415		COLAR DE TOMADA EM PVC C/TRAVAS E SAÍDA ROSCADA D = 60MMX1/2"	UNID.	12,14
10	165	Material	10511		CIMENTO 50 KG	SC	26,95
11	170	Material	26018		DISCO DE CORTE	UNID.	20,21
12	175	Material	COSANPA		ELEMENTO PRE-MOLDADO	UNID.	7,56
13	185	Material	3148		FITA VEDA ROSCA 18MM x 50M	M	7,37
14	190	Material	3522		JOELHO 90° PVC JSR D=25MMx3/4"	UNID.	2,31
15	195	Material	3529		JOELHO 90° PVC JS 25MM	UNID.	0,60
16	196	Material	COSANPA		LENTILHA (JUNTA DE VEDAÇÃO)	UNID.	0,98
17	200	Material	COSANPA		LACRE ANTI-FURTO PARA SMA	UNID.	0,62
18	205	Material	COSANPA		LÂMINA DE SERRA P/ TUBO	UNID.	7,21
19	217	Material	3859		LUVA DE POLIETILENO	UNID.	1,45
20	220	Material	3854		LUVA LISA PVC JS D = 20MM	UNID.	5,58
21	225	Material	3906		LUVA PVC JSR D = 25MM x 3/4"	UNID.	0,95
22	226	Material	COSANPA		OBITURADOR PARA CORTE (OB OU MONA LISA)	UNID.	4,19
23	230	Material	4211		NIPLE PVC COM ROSCA D=3/4"	UNID.	0,62
24	235	Material	96000		PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO PRÉ MISTURADO A FRIO E = 7CM	M3	650,50
25	240	Material	73759-002		PRÉ-MISTURADO À FRIO	M²	311,61
26	250	Material	7098		TEE PVC JR 1/2"	UNID.	1,69
27	255	Material	COSANPA		TUBETE PVC	UNID.	4,64
28	260	Material	9868		TUBO PVC JS EB-892 D = 25MM	M	3,03
29	265	Material	9813		TUBO PEAD JS D = 20MM	M	3,16
30	270	Material	6033		REGISTRO DE ESFERA C/ PORCA E PARAFUSO ESPECIAL PARA CORTES D = 3/4"	UNID.	15,07
31	275	Material	6031		REGISTRO DE PVC ESFERA BORBOLETA JR 3/4"	UNID.	11,31
32	405	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	AGENTE ADMINISTRATIVO	H	18,37
33	410	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	AGENTE COMERCIAL	H	18,37
34	415	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	ENCANADOR	H	17,03
35	420	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	SUPERVISOR	H	18,37
36	425	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	PEDREIRO	H	17,03
37	430	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	SERVENTE	H	12,34
38	435	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	18,37
39	440	Mão de Obra	COSANPA	CONV/2017	SUPERVISOR TÉCNICO - ENGENHEIRO (A)	H	81,40
40	490	Mão de Obra			MÃO DE OBRA INCLUSA NOS SERVIÇOS	H	-
41	605	Mão de Obra	1513		COMPRESSOR REF XA-125, 260PCM, 79HP	H	-
42	610	Mão de Obra	95258		MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	2,42
43	615	Equipamento	4095		VEÍCULO LEVE	H	19,93
44	725	Composição	COSANPA		RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	M2	38,40
45	730	Composição	COSANPA		COLETOR CELULAR SMARTPHONE	H	0,36
46	735	Composição	COSANPA		TRANSMISSÃO DE DADOS CADASTRAIS	Lig	0,16
47	805	Serviço	87508		ALVENARIA	M2	57,20
48	807	Serviço	COSANPA		ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DIAM 20MM	M	1,68
49	815	Serviço	87904		CHAPISCO	M2	6,61
50	825	Serviço	73801-002		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	20,48
51	830	Serviço	COSANPA		DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAV ASFALTICA	M2	20,78
52	840	Serviço	73965/010		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	M3	47,66
53	845	Serviço	COSANPA		LASTRO DE CONCRETO	M3	373,95
54	850	Serviço	COSANPA		LASTRO DE CONCRETO PARA CALÇADA e=3CM	M2	23,29
55	855	Serviço	92236		PINTURA PVA EXTERNA COM SELADOR	M2	7,38
56	860	Serviço	73964-004		REATERRO MANUAL DE VALA, S/ CONTROLE DO GRAU COMPACTAÇÃO	M3	27,47
57	865	Serviço	75481		REBOCO	M2	15,40
58	868	Serviço	COSANPA		PREPARO DE BASE PARA ASFALTO COM PEDRA PRETA	M2	58,07
59	900	NA.	NA	NA	NÃO ADMITE	NA	-

Obs: Os custos de "Serviço" não está incluído BDI