



Travessa Lomas Valentina, 1161 - 1º andar  
Pedreira, Belém-PA. 66.087-441  
(91) 3246 7968  
contato@servpred.com

**PROPOSTA COMERCIAL**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

### ANEXO X

À  
COSANPA – Companhia de Saneamento do Pará- COSANPA  
Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 02/2018 – COSANPA-PA**

Em atendimento a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 02/2018 – COSANPA-PA**, na forma de Execução Indireta em regime de Empreitada por Preço global, cujo objeto a presente licitação tem como Objeto a 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\$ 2.664.671,17 (Dois Milhões Seiscentos e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um Reais e Dezessete Centavos)**


**Prazo de execução:** 12 (doze) meses.

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

Condições de pagamento:

Na oportunidade, declaro que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, 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.

Belém - PA, em 05 de novembro de 2018.

  
**ANDREY MAX COSTA DE ALBUQUERQUE**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO**  
CREA PA Nº 26.857  
CPF Nº 395.037.632-15

ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

**RESUMO GERAL**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05



## SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA

CONTRATANTE -COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018

Unidade - UNINORTE

Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

<b>CUSTO MENSAL E GLOBAL DA UNIDADE DE NEGÓCIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>LOTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>LIGAÇÕES TOTAIS</b>	<b>Nº DE CLIENTES PARA AÇÃO DE COBRANCA</b>	<b>VALOR PREVISTO MENSAL R\$</b>	<b>VALOR PREVISTO FINAL R\$</b>
I	UNINORTE	102.000	35.700	R\$ 222.055,93	R\$ 2.664.671,17

  
ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05



SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA      RESUMO DO ORÇAMENTO  
CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
Unidade - UNINORTE  
Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

DATA: 05/11/2018  
SISPLO F12 A140000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local  
PAGINA: 1 / 1

Item	SERVIÇO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	VERBA	T O T A L	PARTICIPAÇÃO
1	NÚMERO DE CLIENTES INADIMPLENTES PARA COBRANÇA	0,00	221.159,40	146.311,20	0,00	367.470,60	13,79 %
2	CORTE FÍSICO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	275.652,96	216.984,30	117.750,00	0,00	610.387,26	22,91 %
3	SUPRESSÃO E EXECUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL	445.909,31	187.335,94	123.111,74	0,00	756.356,99	28,38 %
2	NÚMERO DE CLIENTES PARA SERVIÇOS AVULSOS	34.884,72	20.312,88	12.304,80	0,00	67.502,40	2,53 %
3.1	EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL	3.714,79	5.836,27	3.335,92	0,00	12.886,98	0,48 %
4	NOVA LIGAÇÃO PREDIAL NO PADRÃO SMA	37.034,90	7.385,50	5.321,92	0,00	49.742,32	1,87 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98.218,97	702.051,80	53,85	0,00	800.324,62	30,04 %
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>895.415,65</b>	<b>1.361.066,09</b>	<b>408.189,43</b>	<b>0,00</b>	<b>2.664.671,17</b> ✓	<b>100,00</b>

  
ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

**SERPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**

CONTRATANTE -COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018

Unidade - UNINORTE

Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA: 05/11/2018

SISPLO46 A140000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local



ORDEM	ITEM	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	VERBA	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	NÚMERO DE CLIENTES INADIMPLENTES PARA COBRANÇA	0,00		146.311,20	0,00	367.470,60	13,79
2	CORTE FÍSICO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO	275.652,96		117.750,00	0,00	610.387,26	22,91
3	SUPRESSÃO E EXECUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO PREDIAL	445.909,31		123.111,74	0,00	756.356,99	28,38
2	NÚMERO DE CLIENTES PARA SERVIÇOS AVULSOS	34.884,72		12.304,80	0,00	67.502,40	2,53
3.1	EXECUÇÃO DE SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL	3.714,79		3.335,92	0,00	12.886,98	0,48
4	NOVA LIGAÇÃO PREDIAL NO PADRÃO SMA	37.034,90		5.321,92	0,00	49.742,32	1,87
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98.218,97		53,85	0,00	800.324,62	30,04
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>895.415,65</b>	<b>1.361.066,09</b>	<b>408.189,43</b>	<b>0,00</b>	<b>2.664.671,17</b>	<b>100,00</b>

ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

**PLANILHA DE CUSTOS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05







SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 05/11/2018

CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

SISPLO F46 A140000

Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018

MOEDA: REAL

Unidade - UNINORTE

REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

PAGINA: 2 / 2

ItemSERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PR UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>4 NOVA LIGAÇÃO PREDIAL NO PADRÃO SMA</b>				
4.1 EM LOCAL SEM PAVIMENTO ✓	106,00	UND	108,75	11.527,50
4.2 EM LOCAL C/ PASSEIO ✓	70,00	UND	140,07	9.804,90
4.3 EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO ✓	176,00	UND	161,42	28.409,92
TOTAL DO Item 4				49.742,32
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
5.1 RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA ✓	2.726,00	UND	17,33	47.241,58
5.2 CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA SMA ✓	775,00	UND	90,27	69.959,25
5.3 REMANEJAMENTO DE RAMAL / CAVALETE PARA SMA ✓	194,00	UND	118,84	23.054,96
5.4 CONFIRMAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS ✓	598,00	UND	9,26	5.537,48
<b>5.5 LOCALIZAÇÃO RE RAMAL</b>				
5.5.1 SEM PAVIMENTO ✓	1.435,00	UND	137,11	196.752,85
5.5.2 EM CALÇADA ✓	1.794,00	UND	208,57	374.174,58
5.5.3 EM PAVIMENTO ASFÁLTICO ✓	359,00	UND	232,88	83.603,92
TOTAL DO SubItem 5.5				654.531,35
TOTAL DO Item 5				800.324,62
Importa esta obra em dois milhões seiscentos e sessenta e quatro mil seiscentos e setenta e um reais e dezessete centavos				2.664.671,17

  
ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660

Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPLO F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
<b>1.1 QUITAÇÃO NO PRAZO DE 10 DIAS</b> ✓	UNI						
Veículo leve	HP	19,93	0,3320000			6,62	6,62
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,2479000	1,60			1,60
Agente administrativo	H	7,16	0,3170391	2,27			2,27
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		3,87	1,2084000	4,65			4,65
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,3151000	0,81			0,81
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,2479000	0,68			0,68
Custo Unitário				10,01	0,00	6,62	16,63
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				2,64	0,00	1,75	4,39
Preço Unitário				12,65	0,00	8,37	21,02
<b>1.2 QUITAÇÃO NO PRAZO APÓS 10 DIAS, SEM EFETUAÇÃO DO CORTE</b> ✓	UNI						
Veículo leve	HP	19,93	0,2490000			4,96	4,96
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,1859250	1,20			1,20
Agente administrativo	H	7,16	0,2388268	1,71			1,71
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		2,91	1,2084000	3,49			3,49
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,2363250	0,60			0,60
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,1859250	0,51			0,51
Custo Unitário				7,51	0,00	4,96	12,47
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				1,98	0,00	1,31	3,29
Preço Unitário				9,49	0,00	6,27	15,76
<b>A CORTE SMA E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO</b> ✓	UNI						
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	2,0000000		1,24		1,24
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,1900000		0,19		0,19
Veículo leve	HP	19,93	0,3333000			6,64	6,64
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,4891000	3,16			3,16
Agente administrativo	H	7,16	0,5110000	3,66			3,66
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		6,82	1,2084000	8,24			8,24
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,5110000	1,31			1,31
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,4891000	1,35			1,35
Custo Unitário				17,72	1,43	6,64	25,79
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				4,67	0,38	1,75	6,80
Preço Unitário				22,39	1,81	8,39	32,59
<b>C CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO</b> ✓	UNI						
Adaptador de compressão em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mmx 3/4" - ligação predial de água (nts 179)	UN	2,95	1,0000000		2,95		2,95
Adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0500000		0,25		0,25
Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	M	0,46	2,0000000		0,92		0,92

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
Cap pvc c/roscas p/água fria predial 1/2"	UN	0,97	0,5000000		0,48		0,48
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,6600000		4,86		4,86
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 8417)	M	3,28	0,3300000		1,08		1,08
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	0,3300000		1,00		1,00
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0500000		0,36		0,36
Obiturator para corte (ob ou mona lisa)	UN	4,19	1,0000000		4,19		4,19
Tubete de pvc	UN	4,64	0,5000000		2,32		2,32
Luva de polietileno	UNI	1,45	0,5000000		0,72		0,72
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,5000000		2,79		2,79
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	3,5799999		3,58		3,58
Veículo leve	HP	19,93	0,4167000			8,30	8,30
Servente	H	4,68	0,4167000	1,95			1,95
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,2705000	1,75			1,75
Agente administrativo	H	7,16	0,1747000	1,25			1,25
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		4,95	1,2084000	5,99			5,99
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,1747000	0,45			0,45
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,2705000	0,75			0,75
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,4167000	0,83			0,83
Custo Unitário				12,97	25,50	8,30	46,77
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				3,42	6,72	2,19	12,33
Preço Unitário				16,39	32,22	10,49	59,10
<b>A CORTE SMA E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO</b> ✓	UNI						
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,4900000		0,92		0,92
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,1415500		0,14		0,14
Veículo leve	HP	19,93	0,2483085			4,95	4,95
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,3643795	2,36			2,36
Agente administrativo	H	7,16	0,3798883	2,72			2,72
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		5,08	1,2084000	6,14			6,14
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,3806950	0,97			0,97
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,3643795	1,01			1,01
Custo Unitário				13,20	1,06	4,95	19,21
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				3,48	0,28	1,30	5,06
Preço Unitário				16,68	1,34	6,25	24,27
<b>C CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DE RELIGAÇÃO</b> ✓	UNI						
Adaptador de compressão em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligação predial de água (nts 179)	UN	2,95	0,7500000		2,21		2,21
Adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0375000		0,19		0,19
Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	M	0,46	1,5000000		0,69		0,69

SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 3 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
Cap pvc c/roscas p/água fria predial 1/2"	UN	0,97	0,3750000		0,36		0,36
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,4950000		3,65		3,65
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 8417)	M	3,28	0,2475000		0,81		0,81
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	0,2475000		0,75		0,75
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0375000		0,27		0,27
Obturador para corte (ob ou mona lisa)	UN	4,19	0,7500000		3,14		3,14
Tubete de pvc	UN	4,64	0,3750000		1,74		1,74
Luva de polietileno	UNI	1,45	0,3750000		0,54		0,54
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,3750000		2,09		2,09
Materiais complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	2,6849999		2,68		2,68
Veículo leve	HP	19,93	0,3125250			6,23	6,23
Servente	H	4,68	0,3125250	1,46			1,46
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,2028750	1,31			1,31
Agente administrativo	H	7,16	0,1310250	0,94			0,94
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		3,71	1,2084000	4,50			4,50
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,1310250	0,34			0,34
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,2028750	0,56			0,56
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,3125250	0,63			0,63
Custo Unitário				9,74	19,12	6,23	35,09
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				2,56	5,04	1,64	9,24
Preço Unitário				12,30	24,16	7,87	44,33
<b>3.2.1 SUPRESSÃO EM LOCAL SEM PAVIMENTO</b>	UNI						
Adaptador de compressão em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligação predial de água (nts 179)	UN	2,95	3,0000000		8,85		8,85
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	1,1700000		8,62		8,62
Joelho pvc sold/roscas 90g p/água fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/roscas ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Bujão	UN	2,06	1,0000000		2,06		2,06
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,1000000		0,72		0,72
Colar tomada pvc c/ travas saída roscavel c/ bucha de latão de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69
Materiais complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	1,2000000		1,20		1,20
Veículo leve	HP	19,93	0,9333000			18,60	18,60

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018

Unidade - UNINORTE

Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018

SISPLO F21 A140000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 4 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Servente	H	4,68	0,7222222	3,38			3,38
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,3619000	2,34			2,34
Agente administrativo	H	7,16	0,4499000	3,22			3,22
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		8,94	1,2084000	10,79			10,79
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,4499000	1,15			1,15
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,3619000	1,00			1,00
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,7200000	1,44			1,44
Custo Unitário				23,32	84,24	18,60	126,16
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				6,14	22,21	4,90	33,25
Preço Unitário				29,46	106,45	23,50	159,41
<b>3.2.2 SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PASSEIO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressão em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligação predial de água (nts 179)	UN	2,95	3,0000000		8,85		8,85
Areia média - posto jazida/fornecador (sem frete)	M3	60,00	0,0800000		4,80		4,80
Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50K	26,95	0,2600000		7,01		7,01
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	1,1000000		8,11		8,11
Joelho pvc sold/rosca 90g p/água fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Bujão	UN	2,06	1,0000000		2,06		2,06
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,1200000		0,87		0,87
Colar tomada pvc c/ travessal rosca/cavil c/ bucha de latão de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69
Materials complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	1,2200000		1,22		1,22
Veículo leve	HP	19,93	1,0667000			21,26	21,26
Pedreiro	H	6,46	0,8653251	5,59			5,59
Servente	H	4,68	0,9167000	4,29			4,29
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,6580000	4,26			4,26
Agente administrativo	H	7,16	0,4470000	3,20			3,20
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		17,34	1,2084000	20,95			20,95
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,4470000	1,14			1,14
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	1,5247000	4,21			4,21
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,9167000	1,83			1,83



SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018

Unidade - UNINORTE

Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS

Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018

SISPLO F21 A140000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 5 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				45,47	95,71	21,26	162,44
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				11,99	25,23	5,60	42,82
Preço Unitário				57,46	120,94	26,86	205,26
<b>3.2.3 SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
<b>ASFALTICO</b>							
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	3,0000000		8,85		8,85
Adesivo plastico para pvc, bsnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0300000		0,15		0,15
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	1,1700000		8,62		8,62
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Bujao	UN	2,06	0,5000000		1,03		1,03
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,1300000		0,94		0,94
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Pre-misturado a frio	M3	311,61	0,0646000		20,13		20,13
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69
Materiais complemenares (kit de 1,00)	KIT	1,00	8,6099997		8,61		8,61
Compressor ref xa-125, 260pmc, 79hp	HP	14,06					
Martelo rompedor pneumatico - 27kg	HP	2,42	1,5333000			3,71	3,71
Veiculo leve	HP	19,93	1,5333000			30,56	30,56
Pedreiro	H	6,46	1,5046439	9,72			9,72
Servente	H	4,68	1,5333000	7,18			7,18
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2060000	1,33			1,33
Agente administrativo	H	7,16	0,3042000	2,18			2,18
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		20,41	1,2084000	24,60			24,60
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,3042000	0,78			0,78
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	1,7060000	4,71			4,71
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	1,5333000	3,07			3,07
Custo Unitário				53,57	111,12	34,27	198,96
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				14,12	29,30	9,03	52,45
Preço Unitário				67,69	140,42	43,30	251,41
<b>3.3.1 SUPRESSÃO EM LOCAL SEM PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	2,2470000		6,63		6,63

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660

Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

*[Assinatura]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPLO F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 6 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,8763300		6,46		6,46
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	0,7490000		1,73		1,73
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	0,7490000		8,24		8,24
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	1,4980000		4,54		4,54
Bujao	UN	2,06	0,7490000		1,54		1,54
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	0,7490000		0,46		0,46
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0749000		0,54		0,54
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	0,7490000		7,49		7,49
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,7490000		4,18		4,18
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	0,7490000		8,47		8,47
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	3,3705001		10,65		10,65
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	0,7490000		1,27		1,27
Material complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	0,8988000		0,90		0,90
Veiculo leve	HP	19,93	0,6990417			13,93	13,93
Servente	H	4,68	0,5405983	2,53			2,53
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2710631	1,75			1,75
Agente administrativo	H	7,16	0,3369751	2,41			2,41
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		6,69	1,2084000	8,08			8,08
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,3369751	0,86			0,86
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,2710631	0,75			0,75
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,5392800	1,08			1,08
Custo Unitário				17,46	63,10	13,93	94,49
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				4,60	16,63	3,67	24,90
Preço Unitário				22,06	79,73	17,60	119,39
<b>3.3.2 SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PASSEIO</b>	UNI						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	2,2500000		6,64		6,64
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0600000		3,60		3,60
Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50K	26,95	0,1950000		5,26		5,26
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,8250000		6,08		6,08
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	0,7500000		1,73		1,73
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	0,7500000		8,25		8,25
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	1,5000000		4,54		4,54
Bujao	UN	2,06	0,7500000		1,54		1,54
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	0,7500000		0,46		0,46
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0900000		0,65		0,65
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	0,7500000		7,50		7,50
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,7500000		4,19		4,19
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	0,7500000		8,48		8,48





SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPLO F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 7 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	3,3750000		10,67		10,67
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	0,7500000		1,27		1,27
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,9150000		0,92		0,92
Veiculo leve	HP	19,93	0,8000250			15,94	15,94
Pedreiro	H	6,46	0,6486068	4,19			4,19
Servente	H	4,68	0,6875250	3,22			3,22
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,4935000	3,19			3,19
Agente administrativo	H	7,16	0,3352500	2,40			2,40
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		13,00	1,2084000	15,71			15,71
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,3352500	0,86			0,86
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	1,1435250	3,16			3,16
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,6875250	1,38			1,38
Custo Unitário				34,11	71,78	15,94	121,83
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				8,99	18,92	4,20	32,11
Preço Unitário				43,10	90,70	20,14	153,94
<b>3.3.3 SUPRESSÃO EM LOCAL C/ PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
<b>ASFALTICO</b>							
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	2,2500000		6,64		6,64
Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0225000		0,11		0,11
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,8775000		6,47		6,47
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	0,7500000		1,73		1,73
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	0,7500000		8,25		8,25
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	1,5000000		4,54		4,54
Bujao	UN	2,06	0,3750000		0,77		0,77
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	0,7500000		0,46		0,46
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0975000		0,70		0,70
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	0,7500000		7,50		7,50
Pre-misturado a frio	M3	311,61	0,0484500		15,10		15,10
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,7500000		4,19		4,19
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	0,7500000		8,48		8,48
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	3,3750000		10,67		10,67
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	0,7500000		1,27		1,27
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	6,4575000		6,46		6,46
Compressor ref xa-125, 260pmc, 79hp	HP	14,06					
Martelo rompedor pneumatico - 27kg	HP	2,42	1,1499749			2,78	2,78
Veiculo leve	HP	19,93	1,1499749			22,92	22,92
Pedreiro	H	6,46	1,1315789	7,31			7,31
Servente	H	4,68	1,1499749	5,38			5,38

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660  
 Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

*[Assinatura]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPL0 F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 8 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,1545000	1,00			1,00
Agente administrativo	H	7,16	0,2281500	1,63			1,63
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		15,32	1,2084000	18,45			18,45
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,2281500	0,58			0,58
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	1,2795000	3,53			3,53
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	1,1499749	2,30			2,30
Custo Unitário				40,18	83,34	25,70	149,22
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				10,59	21,97	6,77	39,33
Preço Unitário				50,77	105,31	32,47	188,55
<b>A COM SMA</b>	<b>UNI</b>						
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Materiais complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	0,0800000		0,08		0,08
Veiculo leve	HP	19,93	0,1833000			3,65	3,65
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2693000	1,74			1,74
Agente administrativo	H	7,16	0,2751397	1,97			1,97
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		3,71	1,2084000	4,47			4,47
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,2741000	0,70			0,70
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,2693000	0,74			0,74
Custo Unitário				9,62	0,70	3,65	13,97
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				2,54	0,18	0,96	3,68
Preço Unitário				12,16	0,88	4,61	17,65
<b>C AGRAVADO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	1,0000000		2,95		2,95
Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0200000		0,10		0,10
Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	M	0,46	1,0000000		0,46		0,46
Cap pvc c/roscas p/agua fria predial 1/2"	UN	0,97	0,5000000		0,48		0,48
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,3300000		2,43		2,43
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0250000		0,18		0,18
Obturador para corte (ob ou mona lisa)	UN	4,19	1,0000000		4,19		4,19
Tubete de pvc	UN	4,64	0,5000000		2,32		2,32
Materiais complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	2,5899999		2,59		2,59
Veiculo leve	HP	19,93	0,2000000			3,99	3,99
Servente	H	4,68	0,2000000	0,94			0,94
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,1684699	1,09			1,09
Agente administrativo	H	7,16	0,0933000	0,67			0,67
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		2,70	1,2084000	3,27			3,27
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,0933000	0,24			0,24



SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPL0 F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 9 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,1705000	0,47			0,47
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,2000000	0,40			0,40
Custo Unitário				7,08	15,70	3,99	26,77
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				1,87	4,14	1,05	7,06
Preço Unitário				8,95	19,84	5,04	33,83
<b>A COM SMA</b>	UNI						
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,1100000		0,11		0,11
Veículo leve	HP	19,93	0,1500000			2,99	2,99
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,2198000	1,42			1,42
Agente administrativo	H	7,16	0,2360335	1,69			1,69
Encargos Sociais Horistas (120,84%)				3,11	1,2084000		3,77
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,2369000	0,61			0,61
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,2198000	0,61			0,61
Custo Unitário				8,10	0,73	2,99	11,82
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				2,14	0,19	0,79	3,12
Preço Unitário				10,24	0,92	3,78	14,94
<b>C AGRAVADO</b>	UNI						
Adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0300000		0,15		0,15
Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	M	0,46	1,0000000		0,46		0,46
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,3300000		2,43		2,43
Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 8417)	M	3,28	0,3300000		1,08		1,08
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	0,3300000		1,00		1,00
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0250000		0,18		0,18
Luva de polietileno	UNI	1,45	0,5000000		0,72		0,72
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	0,5000000		2,79		2,79
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,9900000		0,99		0,99
Veículo leve	HP	19,93	0,2167000			4,32	4,32
Servente	H	4,68	0,2167000	1,01			1,01
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,1000000	0,65			0,65
Agente administrativo	H	7,16	0,0814000	0,58			0,58
Encargos Sociais Horistas (120,84%)				2,24	1,2084000		2,72
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0814000	0,21			0,21
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,1000000	0,28			0,28
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,2167000	0,43			0,43

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660  
 Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 10 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				5,88	9,80	4,32	20,00
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				1,55	2,58	1,14	5,27
Preço Unitário				7,43	12,38	5,46	25,27
<b>3.1.1 EM LOCAL SEM PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	1,0000000		2,95		2,95
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,6700000		4,94		4,94
Bujao	UN	2,06	1,0000000		2,06		2,06
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0500000		0,36		0,36
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	1,2000000		1,20		1,20
Veiculo leve	HP	19,93	0,6000000			11,96	11,96
Servente	H	4,68	0,6000000	2,81			2,81
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2499000	1,62			1,62
Agente administrativo	H	7,16	0,2699000	1,93			1,93
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		6,36	1,2084000	7,69			7,69
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,2699000	0,69			0,69
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,2499000	0,69			0,69
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,6000000	1,20			1,20
Custo Unitário				16,63	11,51	11,96	40,10
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				4,38	3,03	3,15	10,56
Preço Unitário				21,01	14,54	15,11	50,66
<b>3.1.2 EM LOCAL C/ PASSEIO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	1,0000000		2,95		2,95
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,5000000		3,69		3,69
Bujao	UN	2,06	1,0000000		2,06		2,06
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0500000		0,36		0,36
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	1,2200000		1,22		1,22
Veiculo leve	HP	19,93	0,6667000			13,29	13,29
Pedreiro	H	6,46	0,6191950	4,00			4,00
Servente	H	4,68	0,6667000	3,12			3,12
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2580000	1,67			1,67
Agente administrativo	H	7,16	0,2670000	1,91			1,91
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		10,70	1,2084000	12,91			12,91
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,2670000	0,68			0,68
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,8747000	2,41			2,41
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,6667000	1,33			1,33

SERPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 11 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				28,03	10,28	13,29	51,60
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				7,39	2,71	3,50	13,60
Preço Unitário				35,42	12,99	16,79	65,20
<b>3.1.3 EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	1,0000000		2,95		2,95
Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN	4,95	0,0300000		0,15		0,15
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,6700000		4,94		4,94
Bujao	UN	2,06	0,5000000		1,03		1,03
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0500000		0,36		0,36
Pre-misturado a frio	M3	311,61	0,0323000		10,07		10,07
Materiais complementares (kit de 1,00)	KT	1,00	2,8900001		2,89		2,89
Martelo rompedor pneumatico - 27kg	HP	2,42	0,7833000			1,90	1,90
Veiculo leve	HP	19,93	0,7833000			15,61	15,61
Pedreiro	H	6,46	0,7523220	4,86			4,86
Servente	H	4,68	0,7833000	3,67			3,67
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2000000	1,29			1,29
Agente administrativo	H	7,16	0,2979000	2,13			2,13
Encargos Sociais Horistas (120,84%)			11,95	1,2084000	14,42		14,42
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,2979000	0,76			0,76
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,9500000	2,62			2,62
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,7833000	1,57			1,57
Custo Unitário				31,32	22,39	17,51	71,22
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				8,26	5,90	4,62	18,78
Preço Unitário				39,58	28,29	22,13	90,00
<b>4.1 EM LOCAL SEM PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	2,0000000		5,90		5,90
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,5000000		3,69		3,69
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0500000		0,36		0,36
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69



SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 12 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Veículo leve	HP	19,93	0,3333000			6,64	6,64
Servente	H	4,68	0,1200000	0,56			0,56
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,1120000	0,72			0,72
Agente administrativo	H	7,16	0,1800000	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		2,57	1,2084000	3,11			3,11
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,1800000	0,46			0,46
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,1120000	0,31			0,31
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,1200000	0,24			0,24
Custo Unitário				6,69	72,74	6,64	86,07
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				1,76	19,17	1,75	22,68
Preço Unitário				8,45	91,91	8,39	108,75
<b>4.2 EM LOCAL C/ PASSEIO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressão em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligação predial de água (nts 179)	UN	2,95	2,0000000		5,90		5,90
Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0800000		4,80		4,80
Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50K	26,95	0,2600000		7,01		7,01
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,6000000		4,42		4,42
Joelho pvc sold/rosca 90g p/água fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0700000		0,50		0,50
Colar tomada pvc c/ travas saída roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69
Veículo leve	HP	19,93	0,4000000			7,97	7,97
Pedreiro	H	6,46	0,2500000	1,61			1,61
Servente	H	4,68	0,2500000	1,17			1,17
Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,47	0,4000000	2,59			2,59
Agente administrativo	H	7,16	0,1800000	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		6,66	1,2084000	8,05			8,05
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,1800000	0,46			0,46
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,6500000	1,79			1,79
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,2500000	0,50			0,50
Custo Unitário				17,46	85,42	7,97	110,85
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				4,60	22,52	2,10	29,22
Preço Unitário				22,06	107,94	10,07	140,07

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660  
 Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

*[Assinatura]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPLO F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 13 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
<b>4.3 EM LOCAL C/ PAVIMENTO ASFALTICO</b>	<b>UNI</b>						
Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo em pead, 20 mm x 3/4" - ligacao predial de agua (nts 179)	UN	2,95	2,0000000		5,90		5,90
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,5000000		3,69		3,69
Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	UN	2,31	1,0000000		2,31		2,31
Registro pvc esfera cab quad c/rosca ref 3/4"	UN	11,00	1,0000000		11,00		11,00
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	2,0000000		6,06		6,06
Lacre anti-furto para sma	UN	0,62	1,0000000		0,62		0,62
Lamina de serra para tubo	UN	7,21	0,0800000		0,58		0,58
Colar tomada pvc c/ travas saida roscavel c/ bucha de latao de 60x1/2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
Pre-misturado a frio	M3	311,61	0,0323000		10,07		10,07
Luva lisa pvc js d=20mm	UNI	5,58	1,0000000		5,58		5,58
Registro de pvc esfera borboleta jr 3/4"	UN	11,31	1,0000000		11,31		11,31
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,5000000		14,22		14,22
Tee pvc jr 1/2"	UN	1,69	1,0000000		1,69		1,69
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	5,7199998		5,72		5,72
Compressor ref xa-125, 260pmc, 79hp	HP	14,06					
Martelo rompedor pneumatico - 27kg	HP	2,42	0,7500000			1,81	1,81
Veiculo leve	HP	19,93	0,7500000			14,95	14,95
Pedreiro	H	6,46	0,7500000	4,84			4,84
Servente	H	4,68	0,7500000	3,51			3,51
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0060000	0,04			0,04
Agente administrativo	H	7,16	0,0063000	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		8,44	1,2084000	10,19			10,19
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,0063000	0,02			0,02
Beneficios sociais 42,80%	un	2,76	0,7560000	2,09			2,09
Beneficios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,7500000	1,50			1,50
Custo Unitário				22,24	88,75	16,76	127,75
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				5,86	23,39	4,42	33,67
Preço Unitário				28,10	112,14	21,18	161,42
<b>5.1 RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA</b>	<b>UNI</b>						
Areia media - posto jazida/fomecador (sem frete)	M3	60,00	0,0240000		1,44		1,44
Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50K	26,95	0,1000000		2,70		2,70
Materiais complementares (kit de 1,00)	KIT	1,00	0,3600000		0,36		0,36
Pedreiro	H	6,46	0,2987616	1,93			1,93
Servente	H	4,68	0,3000000	1,40			1,40
Agente administrativo	H	7,16	0,0220000	0,16			0,16
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		3,49	1,2084000	4,23			4,23
Beneficios sociais 35,80	un	2,56	0,0220000	0,06			0,06



SERPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 14 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,3000000	0,83			0,83
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	0,3000000	0,60			0,60
Custo Unitário				9,21	4,50	0,00	13,71
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				2,43	1,19	0,00	3,62
Preço Unitário				11,64	5,69	0,00	17,33
<b>5.2 CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA SMA</b>	UNI						
Areia	M3	60,00	0,0280000		1,68		1,68
Cimento	SC	26,95	0,1200000		3,23		3,23
Seixo lavado	M3	112,00	0,0400000		4,48		4,48
Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0482400		2,49		2,49
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0042336		0,25		0,25
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0329112		1,97		1,97
Cal hidratada, de 1a. qualidade, para argamassa	KG	0,65	4,9351130		3,21		3,21
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,53	6,3467436		3,36		3,36
Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	UN	0,30	18,500000		5,55		5,55
Tela de aço soldada galvanizada para alvenaria, fio 1,20 a 1,70 de diametro, malha 15 x 15 mm, largura 7,5 cm e comprimento 50,0 cm	M	1,29	0,2900000		0,37		0,37
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	CE	43,29	0,0034500		0,15		0,15
Pedreiro	H	6,46	0,3337600	2,16			2,16
Pintor	H	6,47	0,1860000	1,20			1,20
Servente	H	4,68	0,8169680	3,82			3,82
Pedreiro	H	6,47	0,9273571	6,00			6,00
Servente	H	4,68	0,8047529	3,77			3,77
Agente administrativo	H	7,16	0,0050000	0,04			0,04
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		16,99	1,2084000	20,48			20,48
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0050000	0,01			0,01
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	1,4415600	3,98			3,98
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	1,6217209	3,24			3,24
Custo Unitário				44,70	26,74	0,00	71,44
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				11,78	7,05	0,00	18,83
Preço Unitário				56,48	33,79	0,00	90,27
<b>5.3 REMANEJAMENTO DE RAWAL / CAVALETE PARA SMA</b>	UNI						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0153600		0,92		0,92
Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50K	26,95	0,0640000		1,72		1,72
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	7,37	0,4000000		2,95		2,95
Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400* g)	UN	17,36	0,0300000		0,52		0,52
Tubo pead pvc js d=20mm	M	3,16	4,0000000		12,64		12,64

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660  
 Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05





SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 05/11/2018  
 SISPLO F21 A140000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 15 / 17

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
Material complementares (kit de 1,00)	KJT	1,00	1,4304000		1,43		1,43
Pedreiro	H	6,46	0,1920000	1,24			1,24
Servente	H	4,68	5,4081197	25,31			25,31
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2120000	1,37			1,37
Agente administrativo	H	7,16	0,0148800	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (120,84%)			28,03	1,2084000	33,87		33,87
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0148800	0,04			0,04
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,4040000	1,12			1,12
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	5,4069920	10,81			10,81
Custo Unitário				73,87	20,18	0,00	94,05
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				19,47	5,32	0,00	24,79
Preço Unitário				93,34	25,50	0,00	118,84
<b>5.4 CONFIRMAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS</b>	<b>UNI</b>						
Coletor celular smartphobe	H	0,36	0,3000000		0,11		0,11
Transmissão de dados cadastrais	LIG	0,16	1,0000000		0,16		0,16
Agente administrativo	H	7,16	0,3854749	2,76			2,76
Encargos Sociais Horistas (120,84%)			2,76	1,2084000	3,32		3,32
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,3844000	0,98			0,98
Custo Unitário				7,06	0,27	0,00	7,33
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				1,86	0,07	0,00	1,93
Preço Unitário				8,92	0,34	0,00	9,26
<b>5.5.1 SEM PAVIMENTO</b>	<b>UNI</b>						
Servente	H	4,68	8,7670078	41,03			41,03
Agente administrativo	H	7,16	0,0200000	0,14			0,14
Encargos Sociais Horistas (120,84%)			41,17	1,2084000	49,76		49,76
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0200000	0,05			0,05
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	8,7670078	17,53			17,53
Custo Unitário				108,51	0,00	0,00	108,51
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				28,60	0,00	0,00	28,60
Preço Unitário				137,11	0,00	0,00	137,11
<b>5.5.2 EM CALÇADA</b>	<b>UNI</b>						
Arame recozido no. 18	KG	8,70	0,0013824		0,01		0,01
Areia	M3	60,00	0,0479232		2,88		2,88
Cimento	SC	26,95	0,2486400		6,70		6,70
Pedra preta	M3	85,00	0,0310272		2,64		2,64
Pernambuco 3" x 2" 4 m- madeira branca	DZ	100,00	0,0046080		0,46		0,46
Prego 1 1/2"x13	KG	9,50	0,0086400		0,08		0,08
Prego 2"x11	KG	7,81	0,0115200		0,09		0,09

Tv. Lomas Valentina, 1161 - 1º Andar - Pedreira, Belém-PA. 66.087-660  
 Contatos: (91) 3246-7968 e 9989-9468 - contato@conservi.com.br

*[Assinatura]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05



SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - UNINORTE REF: Preço Local  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS PAGINA: 16 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	90,85	0,0161280		1,47		1,47
Seixo lavado	M3	112,00	0,0288000		3,23		3,23
Tabua de madeira branca 4m	DZ	74,00	0,0138240		1,02		1,02
Carpinteiro	H	6,47	0,0864000	0,56			0,56
Pedreiro	H	6,46	0,4608000	2,98			2,98
Servente	H	4,68	11,087607	51,89			51,89
Agente administrativo	H	7,16	0,0200000	0,14			0,14
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		55,57	1,2084000	67,17			67,17
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0200000	0,05			0,05
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	0,5472000	1,51			1,51
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	11,089991	22,18			22,18
Custo Unitário				146,48	18,58	0,00	165,06
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				38,61	4,90	0,00	43,51
Preço Unitário				185,09	23,48	0,00	208,57
<b>5.5.3 EM PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>	UNI						
Pedra preta	M3	85,00	0,1142400		9,71		9,71
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,1728000		10,37		10,37
Gasolina comum	L	5,00	0,0622080		0,31		0,31
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina de 5,5 cv, forca centrifuga de 25 kn (2500 kgf)	HP	8.186,12	0,0000155			0,13	0,13
Pedreiro	H	6,46	1,2000000	7,75			7,75
Servente	H	4,68	11,561965	54,11			54,11
Agente administrativo	H	7,16	0,0400000	0,29			0,29
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		62,15	1,2084000	75,10			75,10
Benefícios sociais 35,80	un	2,56	0,0400000	0,10			0,10
Benefícios sociais 42,80%	un	2,76	1,2000000	3,31			3,31
Benefícios sociais 42,80% servente	un	2,00	11,560607	23,12			23,12
Custo Unitário				163,78	20,39	0,13	184,30
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				43,18	5,37	0,03	48,58
Preço Unitário				206,96	25,76	0,16	232,88



SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 05/11/2018  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA SISPLO F21 A140000  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018 MOEDA: REAL  
 Unidade - REF: Preço Local  
 Obra - PAGINA: 17 / 17  
 Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 120,84% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
<b>BENEFICIOS SOCIAIS 35,80</b>	un						
Benefícios sociais 35,80%	H	2,56	1,0000000		2,56		2,56
Custo Unitário				0,00	2,56	0,00	2,56
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	2,56	0,00	2,56
<b>BENEFICIOS SOCIAIS 42,80%</b>	un						
Benefícios sociais 42,80% mobra oficial	H	2,76	1,0000000		2,76		2,76
Custo Unitário				0,00	2,76	0,00	2,76
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	2,76	0,00	2,76
<b>BENEFICIOS SOCIAIS 42,80% SERVENTE</b>	un						
Benefícios sociais 42,80% sobre hora de servente	H	2,00	1,0000000		2,00		2,00
Custo Unitário				0,00	2,00	0,00	2,00
BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	2,00	0,00	2,00

*[Handwritten Signature]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

**COMPOSIÇÃO DE BDI**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

**SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 CONTRATANTE -COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018  
 Unidade - UNINORTE  
 Obra - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMERCIAIS DE SUPRESSÃO E LIGAÇÕES PRED



DATA: 05/11/2018  
 SISPLO46 A110000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

### BDI COM DESONERAÇÃO

		Serviço
<b>A)</b>	<b>Despesas Indiretas e Lucro</b>	<b>9,53%</b>
	1. Administração Central - AC	2,52%
	2. Garantia + Seguro (G+S)	0,34%
	3. Risco - R	0,18%
	5. Despesas Financeiras - DF	0,32%
	6. Lucro - L	6,17%
<b>B)</b>	<b>Tributos - I</b>	<b>13,15%</b>
	7. ISSQN (do local da Obra)	5,00%
	8. PIS/PASEP	0,65%
	9. CONFINS	3,00%
	10. Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
<b>C)</b>	<b>Valor Final do BDI (Após aplicação da fórmula)</b>	<b>26,36</b>

$$BDI = \left\{ \frac{\left[ 1 + \frac{AC + S + R + G}{1 - I} \times X \right] \cdot \left[ 1 + \frac{DF}{1 - I} \times X \right] \cdot (1 + L)}{1 - I} \right\} - 1 = 26,36\%$$

*[Handwritten Signature]*  
 ServPred Ambiental  
 CNPJ: 13.803.194/0001-05

**COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05

**PLANILHA DEMONSTRATIVA DOS ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**

<b>Grupo A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>	<b>Incidência</b>
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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Encargos que recebem incidência de A</b>	
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	Salario Maternidade	0,03%
10	Dias de Chuva	2,83%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>48,97%</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Encargos que não recebem incidência de A</b>	
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%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>16,42%</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Taxas de reincidências</b>	
1	Reincidência do Grupo A sobre o B	18,02%
2	Reincidência do Grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidencia do FGTS sobre aviso previo indenizado	0,63%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>18,65%</b>
<b>Total Geral dos encargps Sociais sem Desonerção</b>		<b>120,84%</b>

**BENEFÍCIOS SOCIAIS**

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

*ServPred Ambiental*  
 CNPJ 13.803.194/0001-05

**TERMO DE ENCERRAMENTO**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2018 COSANPA - PA**



ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05



## TERMO DE ENCERRAMENTO

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA  
Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 02/2018 – COSANPA-PA**

**REF: CONCORRÊNCIA Nº 02/2018 – COSANPA**

A **SERVPRED SERVIÇOS PREDIAIS INTELIGENTES LTDA EPP**, CNPJ nº 13.803.194/0001-05, sediada na Travessa Lomas Valentinas, nº 1161, Pedreira/Belém - PA, através de seu Diretor ou Representante Legal, **ANDREY MAX COSTA DE ALBUQUERQUE/CREA PA Nº 26.857/CPF Nº 395.037.632-15**, vem pela presente declarar que este volume possui.....<sup>033</sup>....., folhas numeradas sequencialmente de...<sup>001</sup>..... a ...<sup>033</sup>..... é encerrado por este termo.

Belém - PA, em 05 de novembro de 2018.

  
**ANDREY MAX COSTA DE ALBUQUERQUE**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO**  
**CREA PA Nº 26.857**  
**CPF Nº 395.037.632-15**

ServPred Ambiental  
CNPJ: 13.803.194/0001-05