



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**  
***MODO DE DISPUTA FECHADO 03/2021 – TERRA SANTA/PA***

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

### **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021 – COSANPA-PA**

Administrador não sócio, **WALDIR MAIA DE ALBUQUERQUE /RG Nº 1744567/CPF Nº 036.416.942-72**, como representante devidamente constituído da **SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA** CNPJ nº 13.803.194/0001-05 doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 11.12. Do Edital do certame licitatório em evidência, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a. A proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021-COSANPA**, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da COSANPA antes da abertura oficial das propostas;
- f. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informação para firmá-la

Belém - PA, em 05 de Março de 2021.

  
**WALDIR MAIA DE ALBUQUERQUE**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**ADMINISTRADOR NÃO SÓCIO**  
**RG Nº 1744567. CPF Nº 036 416 942 – 72**

  
**SERVPRED**  
**Eng. Civil Francimar Leão**  
**RESP. TÉCNICO**  
**CREA 150167-162-5**



## PROPOSTA COMERCIAL

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

**MODO DE DISPUTA FECHADO nº 03/2021 – COSANPA-PA**

Em atendimento **MODO DE DISPUTA FECHADA nº 03/2021 – COSANPA-PA**, na forma de Execução Indireta em regime de Empreitada por Preço global, cujo presente licitação tem como Objeto: A presente licitação tem como objeto a Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obras e serviços de ampliação da rede de abastecimento de água para atender o bairro Conquista no Município de Terra Santa, no Estado do Pará, incluindo a complementação dos projetos executivos e fornecimento de materiais e equipamentos incluindo os detalhamentos necessários em *anexo*, que são partes integrantes deste *Termo de Referência Nº 002/2021 - USOS/DET*.

**Preço Global: R\$ 3.093.457,08 (Três Milhões Noventa e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Oito 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 Março de 2021.

  
**WALDIR MALA DE ALBUQUERQUE**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**ADMINISTRADOR NÃO SÓCIO**  
**RG Nº 1744567 CPF Nº 036 416 942 - 72**

  
**SERVPRED**  
Eng. Civil Francimar Leão  
RESP TÉCNICO  
CREA 150107162-5

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	05/03/2021
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA	Sisplo F40	A300000
Editais:	MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021	Moeda:	REAL
Município:	TERRA SANTA	Ref:	Preço Local
Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA	Origem:	SIN0026
Desc. Ref.:	Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021		

ORDEM	ITEM	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	PROJETO EXECUTIVO	94.770,00	0,00	0,00	94.770,00	3,06%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,00	180.868,16	0,00	180.868,16	5,85%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.132,76	10.363,36	7,04	65.503,16	2,12%
4	CAPTAÇÃO	602.754,71	91.219,94	19.064,41	713.039,06	23,05%
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN 150 MM / L = 18 M	35.114,98	274,78	39,04	35.428,80	1,15%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 60 MM / L = 14597,30 M	395.202,07	273.186,49	62.662,98	731.051,54	23,63%
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 85 MM / L = 2846,18 M	83.321,43	42.723,67	11.823,46	137.868,56	4,46%
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 110 MM / L = 1443 M	78.107,13	24.528,52	5.364,87	108.000,52	3,49%
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 160 MM / L = 565 74 M	79.465,01	8.987,89	2.411,17	90.864,07	2,94%
10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS	14.865,92	1.774,84	30,14	16.670,90	0,54%
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	139.520,00	55.309,50	5.512,50	200.342,00	6,48%
12	RESERVAÇÃO	224.950,42	60.911,61	61,30	285.923,33	9,24%
13	INSTALACOES ELETRICAS	112.088,06	26.208,12	4.645,71	142.941,89	4,62%
14	MURO DE PROTEÇÃO (30X40)	59.657,24	62.827,51	39,35	122.524,10	3,96%
15	REFORMA DO ESCRITORIO	65.348,06	102.303,31	9,62	167.660,99	5,42%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.040.297,79</b>	<b>941.487,70</b>	<b>111.671,59</b>	<b>3.093.457,08</b>	<b>100,00%</b>


  
**SERVPRED**  
 Eng. Civil Francisco Leão Dias  
 REPP TÉCNICO  
 CREM 152187/152-5



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
***MODO DE DISPUTA FECHADO 03/2021 – TERRA SANTA/PA***

✱







**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplø F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: **SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**  
 Municipio: **TERRA SANTA**  
 Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**  
 Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021**

ORDEM	FONTE	CODIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
4.5.2	ServPred	901040	REDUÇÃO CONCENTRICA EM ACO SCHEDULE 40 DN 12"x8" PONTA BISELADA	1,00	UN	1.176,31	1.176,31
4.5.3	ServPred	901041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE ACO CARBONO SCH 40 DN 8" ESPESSURA DE PAREDE 8 18 MM SEM COSTURA. PONTA BISELADA COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA	110,00	M	753,23	82.855,30
4.5.4	ServPred	900711	FILTRO EM ACO INOX AISI 304 REFORCADO COM RANHURA Ø 75 DN 8"	40,00	M	1.596,90	63.876,00
4.5.5	ServPred	901042	INJEÇÃO DE PRE-FILTRO DE 1 A 3MM	20,00	M3	414,65	8.293,00
4.5.6	ServPred	901043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FEMEA DE FUNDO DO POÇO	1,00	UN	252,68	252,68
4.6			<b>LIMPEZA / DESENVOLVIMENTO / ANALISE</b>				<b>45.151,05</b>
4.6.1	ServPred	900073	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	72,00	H	444,51	32.004,72
4.6.2	ServPred	900706	TESTE DE VAZAO COM BOMBA SUBMERSA	24,00	H	479,42	11.506,08
4.6.3	ServPred	901037	DESINFECÇÃO DO POÇO	1,00	UN	315,46	315,46
4.6.4	ServPred	901038	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA	1,00	UN	402,36	402,36
4.6.5	ServPred	900721	RELATORIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	1,00	UN	922,43	922,43
4.7			<b>PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>5.937,03</b>
4.7.1	ServPred	430039	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR DA SUPERFICIE	9,50	M3	624,95	5.937,03
4.8			<b>PROTEÇÃO SUPERFICIAL</b>				<b>2.434,94</b>
4.8.1	ServPred	901025	CONCRETO CICLOPICO C/ PEDRA PRETA 25 MPA INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	1,20	M3	1.213,92	1.456,70
4.8.2	ServPred	430299	CONCRETO CICLOPICO FCK=25 MPA LANÇAMENTO	1,20	M3	815,20	978,24
4.9			<b>BOMBEAMENTO</b>				<b>153.568,04</b>
4.9.1	ServPred	901202	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL 40 HP.	2,00	UN	48.648,60	97.297,20
4.9.2	ServPred	901046	MANGOTE FLEXIVEL DN 6" PARA INSTALAÇÃO EM POÇO PROFUNDO CONSTRUIDA COM TRAMA EM POLIESTER E POLIAMIDA DE ALTA TENACIDADE PRESSAO DE TRABALHO 25 KG/CM2 E RUPTURA 50 KG/CM2	90,00	M	569,88	51.289,20
4.9.3	ServPred	901045	MONTAGEM DA BOMBA SUBMERSA	1,00	UN	4.981,64	4.981,64
4.10			<b>BARRILETE DO POÇO</b>				<b>24.746,88</b>
4.10.1	ServPred	901051	CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN 10	1,00	UN	549,86	549,86
4.10.2	ServPred	901052	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN 10 - L=500	1,00	UN	801,05	801,05
4.10.3	ServPred	901053	FLANGE CEGO ACO CARBONO PN 10 DN 350	1,00	UN	2.580,56	2.580,56
4.10.4	ServPred	901054	TE FOFO FF DN 200 X 100 PN 10	1,00	UN	1.037,19	1.037,19
4.10.5	ServPred	901055	TUBO FOFO COM FLANGES 80MM L=0,19M	1,00	UN	562,21	562,21
4.10.6	ServPred	901056	REGISTRO GAVETA FOFO C/ FLANGES CUNHA BORRACHA CORPO CURTO E VOLANTE TIPO EURO 23 PN 16 DIAM = 100 MM	1,00	UN	1.430,62	1.430,62
4.10.7	ServPred	901057	CURVA FOFO 90 FF DN 100 PN 10	1,00	UN	239,41	239,41
4.10.8	ServPred	901058	VALVULA DE RETENÇÃO C/ PORTINHOLA UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN 10	1,00	UN	3.875,03	3.875,03
4.10.9	ServPred	901059	VALVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ CABECOTE DE ACO INOX DN 200 MM	1,00	UN	2.002,65	2.002,65
4.10.10	ServPred	901060	CURVA FOFO 45 FF DN 200 PN 10	2,00	UN	492,75	985,50





**ORÇAMENTO ANALITICO**

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA		Data:	05/03/2021		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA		Sislo F43	A300000		
Edital	MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021		Moeda:	REAL		
Município	TERRA SANTA		Ref:	Preço Local		
Obra	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA		Origem:	SIN0026		
Desc. Ref.:	Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Validade de 01/08/2020 a 31/07/2021					
<b>ORDEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
4.10.11	ServPred	901061	1,50	M	945,22	1.417,83
4.10.12	ServPred	901062	1,00	UN	555,72	555,72
4.10.13	ServPred	901063	1,00	UN	857,93	857,93
4.10.14	ServPred	901064	1,00	UN	223,30	223,30
4.10.15	ServPred	901065	72,00	UN	8,19	589,68
4.10.16	ServPred	901066	24,00	UN	3,58	85,92
4.10.17	ServPred	901067	48,00	UN	2,81	134,88
4.10.18	ServPred	901068	9,00	UN	8,68	78,12
4.10.19	ServPred	901069	3,00	UN	3,18	9,54
4.10.20	ServPred	901062	2,00	UN	555,72	1.111,44
4.10.21	ServPred	901070	6,00	UN	133,56	801,36
4.10.22	ServPred	901071	2,00	UN	132,83	265,66
4.10.23	ServPred	901072	5,00	UN	357,55	1.787,75
4.10.24	ServPred	901073	1,00	UN	827,05	827,05
4.10.25	ServPred	901074	1,00	UN	1.936,62	1.936,62
<b>5</b>						<b>35.428,80</b>
<b>5.1</b>						<b>60,66</b>
5.1.1	ServPred	442949	18,00	M	3,37	60,66
<b>5.2</b>						<b>32,04</b>
5.2.1	ServPred	440583	18,00	M	1,12	20,16
5.2.2	ServPred	442874	18,00	M	0,66	11,88
<b>5.3</b>						<b>34.539,36</b>
5.3.1	ServPred	901048	18,00	UN	1.485,12	26.732,16
5.3.2	ServPred	901049	72,00	UN	105,38	7.587,36
5.3.3	ServPred	901050	6,00	UN	36,64	219,84
<b>5.4</b>						<b>796,74</b>
5.4.1	ServPred	461472	18,00	M	8,49	152,82
5.4.2	ServPred	901021	3,48	M2	53,39	185,80
5.4.3	ServPred	458344	22,40	KG	11,30	253,12
5.4.4	ServPred	460475	0,28	M3	591,77	165,70
5.4.5	ServPred	458381	0,28	M3	140,34	39,30
<b>6</b>						<b>731.051,54</b>





**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sispl0 F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021  
 Municipio: TERRA SANTA  
 Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA  
 Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
6.1			SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO	7.298,65	M	2,01	14.670,29
6.1.1	ServPred	900009					25.983,20
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
6.2			CADASTRO DE REDES INCLUSIVE DESENHISTA	14.597,30	M	1,12	16.348,98
6.2.1	ServPred	440583					9.634,22
6.2.2	ServPred	442874	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA	14.597,30	M	0,66	259.518,28
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
6.3			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) LAR	5.977,71	M3	6,56	39.213,78
6.3.1	ServPred	456601					48.661,49
6.3.2	ServPred	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	664,23	M3	73,26	15.181,31
6.3.3	ServPred	462841	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	9.488,32	M2	1,60	18.977,60
6.3.4	ServPred	430277	LASTRO/COLCHÃO DE AREIA E = 10 CM - ORIGEM: SEOP 260278	948,88	M2	20,00	110.319,62
6.3.5	ServPred	459889	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	5.651,62	M3	19,52	4.080,12
6.3.6	ServPred	450675	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	990,32	M3	4,12	21.985,10
6.3.7	ServPred	461732	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	9.903,20	M3XKM	2,22	1.099,26
6.3.8	ServPred	462853	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	990,32	M3	1,11	6.223,95
<b>ESGOTAMENTO</b>							
6.4			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	583,86	H	10,66	6.223,95
6.4.1	ServPred	900045					313.565,04
<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>							
6.5			TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM ÁGUA FRIA (NBR-5648)	14.598,00	M	21,48	313.565,04
6.5.1	ServPred	901075					33.429,42
<b>ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>							
6.6			ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA DN 50/DE 60 MM SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ORIGEM: PRÓPRIA	14.598,00	M	2,29	33.429,42
6.6.1	ServPred	440291					30.217,86
<b>DESINFECÇÃO</b>							
6.7			LIMPEZA E DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	14.598,00	M	2,07	30.217,86
6.7.1	ServPred	900702					47.443,50
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.8			LIMPEZA FINAL DA OBRA	14.598,00	M2	3,25	47.443,50
6.8.1	ServPred	901143					137.868,56
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 85 MM / L = 2846,18 M</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
7.1			SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO	1.423,08	M	2,01	2.860,39
7.1.1	ServPred	900009					5.066,20
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
7.2							





**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: **SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**  
 Municipio: **TERRA SANTA**

Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**  
 Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
7.2.1	ServPred	440583	CADASTRO DE REDES INCLUSIVE DESENHISTA	2.846,18	M	1,12	3.187,72
7.2.2	ServPred	442874	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA	2.846,18	M	0,66	1.878,48
<b>7.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>50.666,51</b>
7.3.1	ServPred	456601	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) LAR	1.165,58	M3	6,56	7.646,20
7.3.2	ServPred	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	129,51	M3	73,26	9.487,90
7.3.3	ServPred	462841	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	1.850,05	M2	1,60	2.960,08
7.3.4	ServPred	430277	LASTRO/COLCHAO DE AREIA E = 10 CM - ORIGEM: SEOP 260278	185,03	M2	20,00	3.700,60
7.3.5	ServPred	459889	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	1.093,88	M3	19,52	21.352,54
7.3.6	ServPred	450675	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	201,21	M3	4,12	828,99
7.3.7	ServPred	461732	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	2.012,10	M3XKM	2,22	4.466,86
7.3.8	ServPred	462853	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	201,21	M3	1,11	223,34
<b>7.4</b>			<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>1.213,96</b>
7.4.1	ServPred	900045	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	113,88	H	10,66	1.213,96
<b>7.5</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>68.428,50</b>
7.5.1	ServPred	901076	TUBO PVC PBA CLASSE 12 JE DN 75/DE 85 MM REDE AGUA (NBR 5647)	2.850,00	M	24,01	68.428,50
<b>7.6</b>			<b>ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>3.733,50</b>
7.6.1	ServPred	461526	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	2.850,00	M	1,31	3.733,50
<b>7.7</b>			<b>DESINFECÇÃO</b>				<b>5.899,50</b>
7.7.1	ServPred	900702	LIMPEZA E DESINFECÇÃO EM REDE DE AGUA/ADUTORA	2.850,00	M	2,07	5.899,50
<b>8</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 110 MM / L = 1443 M</b>				<b>108.000,52</b>
<b>8.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.450,21</b>
8.1.1	ServPred	900009	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA REAPROVEITAMENTO	721,50	M	2,01	1.450,21
<b>8.2</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				<b>2.568,54</b>
8.2.1	ServPred	440583	CADASTRO DE REDES INCLUSIVE DESENHISTA	1.443,00	M	1,12	1.616,16
8.2.2	ServPred	442874	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA	1.443,00	M	0,66	952,38
<b>8.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>24.166,25</b>

Eng. Will Fracimar Leão Dias  
 CREA Nº 123456789



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA		Data:	05/03/2021		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA		Sislo F43	A300000		
Edital	MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021		Moeda:	REAL		
Município	TERRA SANTA		Preço Local	SIN0026		
Obra	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA		Origem:	SIN0026		
Desc. Ref.:	Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021					
<b>ORDEM</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
8.3.1	ServPred	456601	565,90	M3	6,56	3.712,30
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP) LAR			
8.3.2	ServPred	459277	62,88	M3	73,26	4.606,59
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			
8.3.3	ServPred	462841	898,22	M2	1,60	1.437,15
			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA			
8.3.4	ServPred	430277	89,83	M2	20,00	1.796,60
			LASTRO/COLCHAO DE AREIA E = 10 CM - ORIGEM: SEOP 260278			
8.3.5	ServPred	459889	585,82	M3	19,52	11.435,21
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP) LARGURA ATE 0,8 M PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM			
8.3.6	ServPred	450675	42,96	M3	4,12	177,00
			CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			
8.3.7	ServPred	461732	429,60	M3XKM	2,22	953,71
			TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018			
8.3.8	ServPred	462853	42,96	M3	1,11	47,69
			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
<b>8.4</b>			55,27	H	10,66	589,18
			<b>ESGOTAMENTO</b>			
8.4.1	ServPred	900045				71.258,88
			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE			
<b>8.5</b>			1.446,00	M	49,28	71.258,88
			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>			
8.5.1	ServPred	901098				4.974,24
			TUBO PVC DEFOFO JEI 1 MPA DN 100 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)			
<b>8.6</b>			1.446,00	M	3,44	4.974,24
			<b>ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>			
8.4.1	ServPred	901200				2.993,22
			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 100 MM - (OU RPVC OU PVC DEFOFO OU PRFV) - PARA AGUA.			
<b>8.7</b>			1.446,00	M	2,07	2.993,22
			<b>DESINFECÇÃO</b>			
8.5.1	ServPred	900702				90.864,07
			LIMPEZA E DESINFECÇÃO EM REDE DE AGUA/ADUTORA			
<b>9</b>						568,57
			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 160 MM / L = 565 74 M</b>			
<b>9.1</b>			282,87	M	2,01	568,57
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
9.1.1	ServPred	900009				1.007,02
			SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO			
<b>9.2</b>			565,74	M	1,12	633,63
			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>			
9.2.1	ServPred	440583				373,39
			CADASTRO DE REDES INCLUSIVE DESENHISTA			
9.2.2	ServPred	442874				10.136,55
			LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO			
<b>9.3</b>			231,69	M3	6,56	1.519,89
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
9.3.1	ServPred	456601				1.886,44
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP) LAR			
9.3.2	ServPred	459277				588,37
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			
9.3.3	ServPred	462841				735,60
			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			
9.3.4	ServPred	430277				
			LASTRO/COLCHAO DE AREIA E = 10 CM - ORIGEM: SEOP 260278			



Eng. CIVIL Taninax Costa Jr.



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: **SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**

Município: **TERRA SANTA**

Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**

Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Validade de 01/08/2020 a 31/07/2021**

**SERVIÇOS**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
9.3.5	ServPred	459889	209,27	M3	19,52	4.084,95
9.3.6	ServPred	450675	48,17	M3	4,12	198,46
9.3.7	ServPred	461732	481,70	M3XKM	2,22	1.069,37
9.3.8	ServPred	462853	48,17	M3	1,11	53,47
9.4						<b>241,13</b>
9.4.1	ServPred	900045	22,62	H	10,66	241,13
9.5						<b>76.345,80</b>
9.5.1	ServPred	901094	570,00	M	133,94	76.345,80
9.6						<b>1.385,10</b>
9.6.1	ServPred	461535	570,00	M	2,43	1.385,10
9.7						<b>1.179,90</b>
9.7.1	ServPred	900702	570,00	M	2,07	1.179,90
10						<b>16.670,90</b>
10.1						<b>8.980,63</b>
10.1.1	ServPred	901077	10,00	UN	71,87	718,70
10.1.2	ServPred	901078	4,00	UN	37,68	150,72
10.1.3	ServPred	901079	13,00	UN	32,75	425,75
10.1.4	ServPred	901071	1,00	UN	132,83	132,83
10.1.5	ServPred	901080	3,00	UN	128,99	386,97
10.1.6	ServPred	901081	2,00	UN	60,87	121,74
10.1.7	ServPred	901082	38,00	UN	27,82	1.057,16
10.1.8	ServPred	901083	16,00	UN	49,95	799,20
10.1.9	ServPred	901084	11,00	UN	102,49	1.127,39
10.1.10	ServPred	901072	1,00	UN	357,55	357,55
10.1.11	ServPred	901085	6,00	UN	132,78	796,68
10.1.12	ServPred	901086	1,00	UN	56,20	56,20
10.1.13	ServPred	901087	16,00	UN	35,76	572,16
10.1.14	ServPred	901088	1,00	UN	296,90	296,90
10.1.15	ServPred	901089	1,00	UN	71,52	71,52
10.1.16	ServPred	901090	14,00	UN	100,47	1.406,58
10.1.17	ServPred	901091	6,00	UN	45,54	273,24

*ServPred*



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sislo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



**SERVPRD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021  
 TERRA SANTA

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**

ORDEM	DESC. REF.	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
10.1.18	10.1.19	ServPred	901092	CURVA 90º PVC PBA JE PB NBR 10351 PARA REDE DE AGUA JE DN 50 MM	4,00	UN	41,41	165,64
		ServPred	901093	CAP PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	7,00	UN	9,10	63,70
<b>10.2</b>				<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>7.690,27</b>
10.2.1		ServPred	461184	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 30 MPA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	9,36	M3	821,61	7.690,27
<b>11</b>				<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>200.342,00</b>
11.1		ServPred	900725	RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM SMA - REDE Ø 60 MM S/ASF S/CAL L = 0,20 C = 6,00 P = 0,40 LOCALIZAÇÃO DE REDE L = 1,00 M C = 0 70 M P = 0,80 M MIX JULHO,	1.250,00	UN	128,69	160.862,50
11.2		ServPred	901022	RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM SMA - REDE Ø 85 MM S/ASF S/CAL - ORIGEM: PROPRIA	200,00	UN	137,92	27.584,00
11.3		ServPred	901023	RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM SMA - REDE Ø 100 MM S/ASF S/CAL - ORIGEM: PROPRIA	50,00	UN	237,91	11.895,50
<b>12</b>				<b>RESERVAÇÃO</b>				<b>285.923,33</b>
12.1				REL - 01				<b>706,00</b>
<b>12.1.1</b>				<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>706,00</b>
12.1.1.1		ServPred	430673	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	100,00	M2	7,06	706,00
<b>12.1.2</b>				<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>4.610,21</b>
12.1.2.1		ServPred	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M. AF_03/2016	2,70	M3	73,26	197,80
12.1.2.2		ServPred	901170	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA MANUAL	2,70	M2	3,16	8,53
12.1.2.3		ServPred	461216	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	2,70	M2	34,41	92,91
12.1.2.4		ServPred	461168	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E = 25 MM 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017	6,20	M2	138,20	856,84
12.1.2.5		ServPred	461185	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK=30 MPA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,70	M3	907,61	2.450,55
12.1.2.6		ServPred	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	72,20	KG	13,90	1.003,58
<b>12.1.3</b>				<b>PILARES</b>				<b>16.413,55</b>
12.1.3.1		ServPred	458146	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_12/2015	55,30	M2	148,73	8.224,77
12.1.3.2		ServPred	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	257,90	KG	12,70	3.275,33
12.1.3.3		ServPred	458292	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	147,30	KG	10,73	1.580,53



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021

Sispl F43 A300000  
Moeda: REAL  
Ref: Preço Local  
Origem: SIN0026



Empresa: **SERVPRD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**  
 Município: **TERRA SANTA**  
 Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**  
 Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.1.3.4	ServPred	458288	75,10	KG	14,20	1.066,42
12.1.3.5	ServPred	458358	2,90	M3	781,55	2.266,50
<b>12.1.4</b>			<b>89,10</b>	<b>M2</b>	<b>107,33</b>	<b>9.563,10</b>
12.1.4.1	ServPred	458148	54,50	KG	13,12	715,04
12.1.4.2	ServPred	458289	33,50	KG	12,16	407,36
12.1.4.3	ServPred	458290	222,40	KG	12,70	2.824,48
12.1.4.4	ServPred	458291	111,80	KG	14,20	1.587,56
12.1.4.5	ServPred	458288	5,00	M3	821,61	4.108,05
12.1.4.6	ServPred	461184				<b>6.538,80</b>
<b>12.1.5</b>			<b>35,10</b>	<b>M2</b>	<b>43,80</b>	<b>1.537,38</b>
12.1.5.1	ServPred	458150	18,80	KG	12,35	232,18
12.1.5.2	ServPred	458298	43,30	KG	13,34	577,62
12.1.5.3	ServPred	458299	284,00	KG	12,04	3.419,36
12.1.5.4	ServPred	458300	61,00	KG	12,66	772,26
12.1.5.5	ServPred	458297				<b>18.768,84</b>
<b>12.1.6</b>						



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021

Sisplo F43

A300000

Moeda: REAL

Preço Local

Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA

Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STIC-CB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.1.1.6.1	ServPred	451410	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1.1/2" 5 DEGRAUS	8,00	M	371,93	2.975,44
12.1.1.6.2	ServPred	462407	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO	28,00	M	564,05	15.793,40
12.1.7			<b>PINTURA</b>				<b>7.788,93</b>
12.1.7.1	ServPred	900701	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	288,80	M2	11,03	3.185,46
12.1.7.2	ServPred	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMAOS. AF_06/2014	288,80	M2	2,50	722,00
12.1.7.3	ServPred	455185	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAOS. AF_06/2014	288,80	M2	13,44	3.881,47
12.1.8			<b>RELAÇÃO DE PEÇAS PARA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>17.767,90</b>
12.1.8.1	ServPred	900722	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20.000 LITROS COM TAMPA	2,00	UN	8.883,95	17.767,90
12.1.9			<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>				<b>11.018,15</b>
12.1.9.1	ServPred	901148	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1,00	UN	2,68	2,68
12.1.9.2	ServPred	901149	ALCA DUPLA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO # 2 AWG	2,00	UN	7,67	15,34
12.1.9.3	ServPred	901150	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1/2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	0,34	0,34
12.1.9.4	ServPred	901151	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	2,14	2,14
12.1.9.5	ServPred	901152	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1/2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	0,83	0,83
12.1.9.6	ServPred	901153	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	4,42	4,42
12.1.9.7	ServPred	901154	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1	5,00	M	7,67	38,35
12.1.9.8	ServPred	430876	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (PADRAO CELPA)	1,00	PEÇA	676,41	676,41
12.1.9.9	ServPred	901155	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2"	2,00	UN	24,15	48,30
12.1.9.10	ServPred	901156	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE 2"	1,00	UN	14,48	14,48
12.1.9.11	ServPred	901157	CONNECTOR CUNHA TRONCO 3,17 A 8,2 MM DERIVAÇÃO 3,17 A 5,21 MM TIPO II	1,00	UN	5,88	5,88
12.1.9.12	ServPred	901158	CONNECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO PARA CONEXAO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AEREA (T) COM FIO DE COBRE NU # 16 MM² (D) PARA RAIOS E CHAVES FUSIVEIS	1,00	UN	10,05	10,05
12.1.9.13	ServPred	901159	CONNECTOR PERFURANTE	3,00	UN	14,66	43,98
12.1.9.14	ServPred	901160	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	6,68	6,68
12.1.9.15	ServPred	901161	DISJUNTOR 3P-40A	1,00	UN	53,73	53,73
12.1.9.16	ServPred	901162	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	1,50	M	2,48	3,72
12.1.9.17	ServPred	901163	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE DIAMETRO 2" PAREDE DE 0,90 MM	1,00	UN	88,45	88,45
12.1.9.18	ServPred	901164	FIO DE COBRE SOLIDO CLASSE 1 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 450/750V SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	2,50	M	6,53	16,32
12.1.9.19	ServPred	430562	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	1,00	UN	30,64	30,64
12.1.9.20	ServPred	901165	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750V SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	10,00	M	17,40	174,00
12.1.9.21	ServPred	901146	CONJUNTO MOTOR BOMBA POTENCIA: 5.5 CV HM: 50 MCA Q=20M3/H	1,00	UN	9.580,11	9.580,11



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref. Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: **SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MOD DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**  
 Municipio: **TERRA SANTA**  
 Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**  
 Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.1.9.22	ServPred	430563	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 1,5 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	1,00	UN	23,22	23,22
12.1.9.23	ServPred	901144	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO ILHOS	8,00	UN	0,51	4,08
12.1.9.24	ServPred	901165	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750V SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	10,00	M	17,40	174,00
12.2			REL - 02				706,00
12.2.1			SERVIÇOS INICIAIS				706,00
12.2.1.1	ServPred	430673	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	100,00	M2	7,06	706,00
12.2.2			FUNDAÇÃO				4.610,21
12.2.2.1	ServPred	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,70	M3	73,26	197,80
12.2.2.2	ServPred	901170	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA MANUAL	2,70	M2	3,16	8,53
12.2.2.3	ServPred	461216	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	2,70	M2	34,41	92,91
12.2.2.4	ServPred	461168	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E = 25 MM 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017	6,20	M2	138,20	856,84
12.2.2.5	ServPred	461185	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,70	M3	907,61	2.450,55
12.2.2.6	ServPred	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	72,20	KG	13,90	1.003,58
12.2.3			PILARES				16.413,55
12.2.3.1	ServPred	458146	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_12/2015	55,30	M2	148,73	8.224,77
12.2.3.2	ServPred	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	257,90	KG	12,70	3.275,33
12.2.3.3	ServPred	458292	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	147,30	KG	10,73	1.580,53
12.2.3.4	ServPred	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	75,10	KG	14,20	1.066,42
12.2.3.5	ServPred	458358	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	2,90	M3	781,55	2.266,50



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sispro F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref. Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021  
 Município: TERRA SANTA  
 Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA  
 Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STIC-CB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.2.4			<b>VIGAS</b>				19.205,59
12.2.4.1	ServPred	458148	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_12/2015	89,10	M2	107,33	9.563,10
12.2.4.2	ServPred	458289	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,50	KG	13,12	715,04
12.2.4.3	ServPred	458290	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,50	KG	12,16	407,36
12.2.4.4	ServPred	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	222,40	KG	12,70	2.824,48
12.2.4.5	ServPred	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	111,80	KG	14,20	1.587,56
12.2.4.6	ServPred	461184	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 30 MPA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	5,00	M3	821,61	4.108,05
12.2.5			<b>LAJES</b>				6.538,80
12.2.5.1	ServPred	458150	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_12/2015	35,10	M2	43,80	1.537,38
12.2.5.2	ServPred	458298	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,80	KG	12,35	232,18
12.2.5.3	ServPred	458299	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	43,30	KG	13,34	577,62
12.2.5.4	ServPred	458300	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	284,00	KG	12,04	3.419,36
12.2.5.5	ServPred	458297	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLoS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,00	KG	12,66	772,26
12.2.6			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				18.768,84
12.2.6.1	ServPred	451410	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1.1/2" 5 DEGRAUS	8,00	M	371,93	2.975,44
12.2.6.2	ServPred	462407	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPACADOS DE 1,20M TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_P	28,00	M	564,05	15.793,40
12.2.7			<b>PINTURA</b>				7.788,93
12.2.7.1	ServPred	900701	QUIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	288,80	M2	11,03	3.185,46

ServPred Engenharia de Projetos  
 Eng. Civil Francimar Leão Dias

Página: 12/22



ORÇAMENTO ANALITICO

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

SERVIÇOS

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.2.7.2	ServPred	455183	288,80	M2	2,50	722,00
12.2.7.3	ServPred	455185	288,80	M2	13,44	3.881,47
12.2.8	ServPred	900722	2,00	UN	8.883,95	17.767,90
12.2.8.1	ServPred					80.287,39
12.3						
12.3.1	ServPred	901095	10,20	M	62,64	638,93
12.3.2	ServPred	901080	8,00	UN	128,99	1.031,92
12.3.3	ServPred	901096	4,00	UN	360,47	1.441,88
12.3.4	ServPred	901097	7,40	M	52,26	386,72
12.3.5	ServPred	901098	1,80	M	49,28	88,70
12.3.6	ServPred	901099	8,00	UN	175,91	1.407,28
12.3.7	ServPred	901100	4,00	UN	1.176,83	4.707,32
12.3.8	ServPred	901101	2,12	M	52,26	110,79
12.3.9	ServPred	901102	4,00	UN	40,88	163,52
12.3.10	ServPred	901103	2,00	M	38,53	77,06
12.3.11	ServPred	901104	8,00	UN	111,05	888,40
12.3.12	ServPred	901105	4,00	UN	1.328,85	5.315,40
12.3.13	ServPred	901106	3,60	M	38,53	138,71
12.3.14	ServPred	901107	4,00	UN	97,76	391,04
12.3.15	ServPred	901096	4,00	UN	360,47	1.441,88
12.3.16	ServPred	901108	2,00	M	52,26	104,52
12.3.17	ServPred	901109	4,00	UN	184,73	738,92
12.3.18	ServPred	901110	8,80	M	52,26	459,89
12.3.19	ServPred	901111	2,00	UN	347,48	694,96
12.3.20	ServPred	901112	2,00	UN	1.744,49	3.488,98
12.3.21	ServPred	901113	2,00	UN	799,61	1.599,22
12.3.22	ServPred	901114	1,00	UN	723,12	723,12
12.3.23	ServPred	901115	3,00	UN	3.584,78	10.754,34
12.3.24	ServPred	901116	1,00	UN	796,80	796,80





**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

**SERVIÇOS**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.3.25	ServPred	901117	2,00	UN	562,48	1.124,96
12.3.26	ServPred	901118	1,00	UN	2.832,70	2.832,70
12.3.27	ServPred	901119	1,00	UN	1.485,12	1.485,12
12.3.28	ServPred	901120	1,00	UN	2.718,90	2.718,90
12.3.29	ServPred	901121	18,00	M	133,94	2.410,92
12.3.30	ServPred	901122	1,00	UN	268,54	268,54
12.3.31	ServPred	901115	2,00	UN	3.584,78	7.169,56
12.3.32	ServPred	901117	1,00	UN	562,48	562,48
12.3.33	ServPred	901123	1,00	UN	657,34	657,34
12.3.34	ServPred	901124	1,00	UN	555,18	555,18
12.3.35	ServPred	901125	1,00	UN	3.083,17	3.083,17
12.3.36	ServPred	901126	1,00	UN	1.574,23	1.574,23
12.3.37	ServPred	901127	1,00	UN	1.161,17	1.161,17
12.3.38	ServPred	901128	1,00	M	38,53	38,53
12.3.39	ServPred	901129	1,00	UN	113,77	113,77
12.3.40	ServPred	901105	1,00	UN	1.328,85	1.328,85
12.3.41	ServPred	901130	1,00	CJ	3.065,63	3.065,63
12.3.42	ServPred	901131	9,00	UN	31,96	287,64
12.3.43	ServPred	901132	14,00	UN	44,98	629,72
12.3.44	ServPred	901133	16,00	UN	55,19	883,04
12.3.45	ServPred	901134	10,00	UN	75,74	757,40
12.3.46	ServPred	901135	184,00	UN	3,69	678,96
12.3.47	ServPred	901136	208,00	UN	7,91	1.645,28
12.3.48	ServPred	901137	1,00	UN	7.664,00	7.664,00
<b>12.4</b>						<b>11.018,15</b>
12.4.1	ServPred	901148	1,00	UN	2,68	2,68
12.4.2	ServPred	901149	2,00	UN	7,67	15,34
12.4.3	ServPred	901150	1,00	UN	0,34	0,34
12.4.4	ServPred	901151	1,00	UN	2,14	2,14
12.4.5	ServPred	901152	1,00	UN	0,83	0,83
12.4.6	ServPred	901153	1,00	UN	4,42	4,42



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021  
 Município: TERRA SANTA  
 Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA  
 Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Validada de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.4.7	ServPred	901166	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	5,00	M	7,67	38,35
12.4.8	ServPred	430876	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA (PADRAO CELPA)	1,00	PEÇA	676,41	676,41
12.4.9	ServPred	901155	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2"	2,00	UN	24,15	48,30
12.4.10	ServPred	901167	CAPACETE 180" PARA ELETRODUTO DE ACO DE 2"	1,00	UN	14,48	14,48
12.4.11	ServPred	901168	CONNECTOR CUNHA TRONCO 3,17 A 8,12 MM DERIVAÇÃO 3,17 A 5,21 MM TIPO II	1,00	UN	10,05	10,05
12.4.12	ServPred	901158	CONNECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO PARA CONEXAO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AEREA (T) COM FIO DE COBRE NU # 16 MM² (D) PARA RAIOS E CHAVES FUSIVEIS	3,00	UN	14,66	43,98
12.4.13	ServPred	901169	CONNECTOR PERFORANTE CORPO EM POLIETILENO 25MM2 A 120MM2 REF 88104-0 INCESA	1,00	UN	6,68	6,68
12.4.14	ServPred	901160	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" PARA ELETRODUTO	1,00	UN	53,73	53,73
12.4.15	ServPred	901161	DISJUNTOR 3P-40A	1,50	M	2,48	3,72
12.4.16	ServPred	901162	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	1,00	UN	88,45	88,45
12.4.17	ServPred	901163	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE DIAMETRO 2" PAREDE DE 0,90 MM	2,50	M	6,53	16,32
12.4.18	ServPred	901164	FIO DE COBRE SOLIDO CLASSE 1 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 450/750V SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	1,00	UN	30,64	30,64
12.4.19	ServPred	430562	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2 40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	10,00	M	17,40	174,00
12.4.20	ServPred	901165	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750V SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	1,00	UN	9.580,11	9.580,11
2.4.21	ServPred	901146	CONJUNTO MOTOR BOMBA POTENCIA: 5,5 CV HM: 50 MCA Q=20M3/H	1,00	UN	23,22	23,22
12.4.22	ServPred	430563	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 1 5 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	8,00	UN	0,51	4,08
12.4.23	ServPred	901144	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO ILHOS	10,00	M	17,40	174,00
12.4.24	ServPred	901165	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750V SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	10,00	M	17,40	174,00
<b>13</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				<b>142.941,89</b>
13.1			<b>SUBESTAÇÃO ELETRICA DE 45 KVA - 13.800/220 VOLTS - MONTADA EM POSTE</b>				<b>38.233,97</b>
13.1.1	ServPred	431014	SUBESTAÇÃO AEREA C/ TRANSFORMADOR 45 KVA (INCL. POSTE ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	1,00	UN	32.726,34	32.726,34
13.1.2	ServPred	901138	CAIXA PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO EM PVC TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM ALCA FUNDO EM BRITA PARA DRENAGEM CONFORME PADRAO CELPA	2,00	UN	87,26	174,52
13.1.3	ServPred	901139	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (1,0 X 1,0 X 1,0) M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO FUNDO EM BRITA Nº 02 PARA DRENAGEM	1,00	UN	935,53	935,53
13.1.4	ServPred	430189	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80CM FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	UN	843,30	843,30
13.1.5	ServPred	430396	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,50	M³	310,37	155,19
13.1.6	ServPred	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. DE 0 M < H <= 1 M	2,00	M³	73,26	146,52
13.1.7	ServPred	459893	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	2,00	M³	27,45	54,90



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: **SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**  
 Município: **TERRA SANTA**  
 Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**  
 Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
13.1.8	ServPred	462121	REPLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	10,00	M²	16,45	164,50
13.1.9	ServPred	901145	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,20	M³	790,23	158,05
13.1.10	ServPred	901201	ABRIGO DE ALVENARIA PARA O CONJUNTO DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO GERAL DE ENTRADA CELPA 2,0 X 2,20 M CONFORME PROJETO INCLUSO PINTURA INTERNA/EXTERNA E IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE	1,00	UN	2.875,12	2.875,12
<b>13.2</b>			<b>MONTAGEM DE MATERIAL ELÉTRICO</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	<b>14.252,86</b>	<b>14.252,86</b>
13.2.1	ServPred	901171	MONTAGEM DE MATERIAL ELÉTRICO				
<b>13.3</b>			<b>PAINEL QGBT E PAINÉIS CCM - MAT. DE INTERLIGAÇÃO AOS CMB HORIZONTAIS</b>				
13.3.1	ServPred	901172	PAINEL METALICO COM PORTA FECHADURA TIPO CREMONA E MACANETA ESCAMOTEAVEL CCM (CENTRO DE CONTROLE DE MOTOR) MODULADO TIPO TTA CONFORME NBR 61439 COM CONVERSOR DE PARTIDA E PARADA PROGRESSIVA SOFT START DE CORRENTE NOMINAL NAO INFERIOR A 171 A TENSÃO NOMINAL DE 380V PARA ACIONAMENTO COMANDO E CONTROLE DE MOTOR ELÉTRICO ASSINCRONO DE 100 CV MONTADO EM GABINETE METALICO EM ACO 12/14 MSG PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM TINTA A BASE DE EPOXI NA COR CINZA RAL 7032 NAS DIMENSOES APROXIMADAS H=2000X750X650MM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. CONTEENDO: SOFT-START BANCO CAPACITIVO PARA CORREÇÃO DO F.PMIN P/ O ELETRICO PARA SURTO DE TENSÃO CONJUNTO DE VENTILAÇÃO EXAUSTAO ILUMINAÇÃO INTERNA CONTROLADO EM ALTA TEMPERATURA BOTAO LIGA-DESLIGA BOTAO DE ALARME E CHAVE COMUTADORA AUTOMATICA/MANUAL IHM NA PORTA DO GABINETE AMPERIMETRO VOLTIMETRO CONTEENDO CONJUNTO DE FORÇA COMANDO E CONTROLE ATRAVES DE SOFT-STARTER SSW07 WEG PARA MOTOR DE 100CV SECCIONADORA FUSIVEIS UR HMI REMOTA PARA PORTA DO PAINEL E ITENS DE COMANDO INCLUINDO DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DE DIVERSAS CAPACIDADES	1,00	UN	54.287,29	54.287,29
13.3.2	ServPred	901173	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO REMOTO DE MOTORES TIPO SOBREPOR MEDINDO: 350X500X250MM (C/A/P) FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO N º 14/16 MSG COM PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032. CONTEENDO BOTÃO LIGA-DESLIGA BOTÃO DE ALARME AMPERÍMETRO VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL E HORÍMETRO DIGITAL CONFORME PROJETO.	2,00	CJ	2.514,82	5.029,64
13.3.3	ServPred	901174	BASE DE ALVENARIA COM 100MM DE ALTURA COM ACABAMENTO EXTERNO E INTERNO E PINTURA PARA ACOMODADAÇÃO DO QGBT E PAINÉIS CCM	4,00	M2	155,88	623,52
13.3.4	ServPred	901175	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE ESPESSURA INTERNA 250MM E ALTURA DE 100 MM PINTURA EXTERNA COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO 1/4" COM PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ALÇA	1,50	M	187,11	280,67
13.3.5	ServPred	901176	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" SEM LUVA	10,00	M	33,41	334,10
13.3.6	ServPred	901177	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	2,00	UN	19,67	39,34

**SERVRED**



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021

Sispl0 F43 A300000

Moeda: REAL

Preço Local

Origem: SIN0026



Empresa: **SERVPRD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**  
 Edital: **MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021**

Município: **TERRA SANTA**

Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA**

Desc. Ref.: **Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Validada de 01/08/2020 a 31/07/2021**

**SERVIÇOS**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
13.3.7	ServPred	901178	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0 6/1KV 70 MM2 (1 CONDUTOR) TP EPROTENAX GSETITE PIRELLI OU EQUIV EPR/XLPE 90º	280,00	M	48,81	13.666,80
13.3.8	ServPred	901179	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PVC 750V 35 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	90,00	M	24,26	2.183,40
13.3.9	ServPred	901180	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 0 6/1 KV SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	56,00	M	17,40	974,40
13.3.10	ServPred	901181	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1	12,00	M	11,68	140,16
13.3.11	ServPred	901182	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PVC 750V 35 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE	8,00	M	24,26	194,08
13.3.12	ServPred	901183	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 70 MM²	18,00	UN	6,36	114,48
13.3.13	ServPred	901184	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 35 MM²	6,00	UN	2,93	17,58
13.3.14	ServPred	901185	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 25 MM²	8,00	UN	2,60	20,80
13.3.15	ServPred	901186	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 16 MM²	2,00	UN	1,87	3,74
13.3.16	ServPred	901187	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 16 MM² ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" CHAPA #16 LARGURA 250MM E ABA DE 100MM COM TAMPA DE ENCAIXE PERFORADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE EM CHAPA Nº16 MSG DE AÇO CARBONO PEÇA EM 3000MM	5,00	PEÇA	42,52	212,60
13.3.17	ServPred	901188	TALA "L" PARA JUNÇÃO DE ELETROCALHA 100MM	5,00	PEÇA	2,67	13,35
13.3.18	ServPred	901189	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA TIPO U COM TAMPA DE ENCAIXE LISA LARGURA 250 MM E ABA DE 100 MM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE EM CHAPA Nº 16 MSG DE AÇO CARBONO	1,00	PEÇA	41,83	41,83
13.3.19	ServPred	901190	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4" REFORÇADA 25,0 L X 42,0 H [CM]	12,00	PEÇA	50,92	611,04
13.3.20	ServPred	901191	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE Ø 5/16"X50MM FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON S-12.	50,00	PEÇA	44,71	2.235,50
13.3.21	ServPred	901192	PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA Ø 1/4" X 3/4" COM PORCA E ARRUELA	60,00	PEÇA	0,53	31,80
13.3.22	ServPred	901193	TERMINAL DE FECHAMENTO EM AÇO CARBONO LARGURA 250MM E ABA DE 100MM ACABAMENTO PRÉ-ZINCADO CHAPA #16	1,00	PEÇA	7,40	7,40
13.3.23	ServPred	901194	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3"	3,00	UN	7,54	22,62
13.3.24	ServPred	901195	CONNECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3" PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO	3,00	PEÇA	27,72	83,16
13.3.25	ServPred	901196	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE Ø 5/16"X50MM FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON S-12.	24,00	UN	1,06	25,44
13.3.26	ServPred	901197	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO DIAMETRO 3" PAREDE DE 1,52 MM PARA DESCIDA DA ELETROCALHA	4,00	UN	188,98	755,92



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021  
 Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA  
 Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
13.3.27	ServPred	901198	LUBRIFICANTE EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 80 MM (3")	3,00	PEÇA	16,92	50,76
13.3.28	ServPred	901199	ABRACAÇADEIRA TIPO "D", 2" COM BUCHA E PARAFUSO	6,00	PEÇA	2,68	16,08
13.3.29	ServPred	901163	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE DIAMETRO 2" PAREDE DE 0,90 MM	2,00	UN	88,45	176,90
13.4			<b>MONTAGEM DE QGBT E CCM</b>	1,00	UN	4.109,97	4.109,97
13.4.1	ServPred	442061	MONTAGEM PAINEL QGBT E PAINÉIS CCM				4.150,69
13.5			<b>DIVERSOS</b>				
13.5.1	ServPred	457065	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG POTENCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08	12,00	CHP	164,36	1.972,32
13.5.2	ServPred	457297	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	12,00	CHP	78,04	936,48
13.5.3	ServPred	900724	IMPRESSÃO PAPEL A-1	5,00	UN	10,74	53,70
13.5.4	ServPred	460954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM DMT ACIMA DE 30KM	300,00	M³XKM	1,77	531,00
13.5.5	ServPred	450694	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	10,00	T	12,41	124,10
13.5.6	ServPred	900723	AS-BUILT	1,00	UN	403,09	403,09
13.5.7	ServPred	901143	LIMPEZA FINAL DA OBRA	40,00	M²	3,25	130,00
14			<b>MURO DE PROTEÇÃO (30X40)</b>				122.524,10
14.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	140,00	M	51,40	7.196,00
14.1.1	ServPred	462334	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				14.571,49
14.2			<b>INFRA ESTRUTURA</b>				
14.2.1	ServPred	430285	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA COM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (0,4 X 0,4 X 0,4 M)	3,97	M3	2.822,78	11.206,44
14.2.2	ServPred	901024	BALDRAME EM PEDRA PRETA (0,20 X 0,30 X 140,00 M)	10,97	M3	306,75	3.365,05
14.3			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				15.609,98
14.3.1	ServPred	430285	PILAR EM CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA COM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (0,1 X 0,15 X 3,00) X 47 UNID	2,79	M3	2.822,78	7.875,56
14.3.2	ServPred	430285	PERCINTA EM CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA COM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (0,10 X 0,15 X 140 M)	2,74	M3	2.822,78	7.734,42
14.3			<b>PAREDES</b>				23.268,00
14.3.1	ServPred	455580	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (140,00 X 3,00)	420,00	M2	55,40	23.268,00
14.4			<b>REVESTIMENTO</b>				29.542,80



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA  
 Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

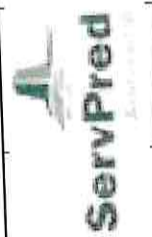
Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
14.4.1	ServPred	455342	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	840,00	M2	9,44	7.929,60
14.4.2	ServPred	442123	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	840,00	M2	25,73	21.613,20
<b>14.5</b>			<b>PROTEÇÃO</b>				<b>15.385,04</b>
13.5.1	ServPred	900038	CONCERTINA EM ACO GALVANIZADO SIMPLES DE ALTA RESISTENCIA ESPIRAL DE 300 MM C/ ACESSORIOS INCLUSIVE INSTALAÇÃO	140,00	M	25,12	3.516,80
13.5.2	ServPred	901142	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS 4,00 X 3,00 M	12,00	M2	989,02	11.868,24
<b>14.6</b>			<b>PINTURA</b>				<b>16.950,79</b>
13.6.1	ServPred	455181	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES UMA DEMAO. AF_06/2014	980,40	M2	3,10	3.039,24
13.6.2	ServPred	455185	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAO. AF_06/2014	980,40	M2	13,44	13.176,58
13.6.3	ServPred	900032	PINTURA DA LOGOMARCA COSANPA Ø 3,00 M COM IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA	3,00	UN	244,99	734,97
<b>15</b>			<b>REFORMA DO ESCRITÓRIO</b>				<b>106.444,06</b>
<b>15.1</b>			<b>REFORMA DO ESCRITÓRIO</b>				<b>1.169,00</b>
15.1.1	ServPred	901141	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	70,00	M2	16,70	1.169,00
15.1.2	ServPred	461625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.	30,00	M3	55,24	1.657,20
15.1.3	ServPred	900016	AF 12/2017	130,00	M3	116,88	15.194,40
15.1.4	ServPred	430097	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA)	130,00	M3	86,75	11.277,50
15.1.5	ServPred	455194	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M	70,00	M2	47,92	3.354,40
15.1.6	ServPred	455183	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	415,00	M2	2,50	1.037,50
15.1.7	ServPred	461111	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMAO. AF_05/2017	415,00	M2	18,40	7.636,00
15.1.8	ServPred	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMAO. AF_05/2017	415,00	M2	16,84	6.988,60
15.1.9	ServPred	455124	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAO. AF_06/2014	105,00	M2	89,42	9.389,10
15.1.10	ServPred	455333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF - ORIGEM: SINAPI 87508	210,00	M2	7,75	1.627,50
15.1.11	ServPred	430903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	210,00	M2	54,06	11.352,60
			REBOCO COM ARGAMASSA 1:6: ADITIVO PLASTIFICANTE - ORIGEM: SEOP 110763	210,00	M2		



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA  
 Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA  
 Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
15.1.12	ServPred	457141	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	463,30	2.779,80
15.1.13	ServPred	462367	PORTA-PRONTA DE MADEIRA FOLHA LEVE OU MEDIA 60X210CM FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	UN	610,33	2.441,32
15.1.14	ServPred	457182	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO EXTERNA COMPLETA ACABAMENTO PADRAO POPULAR INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	10,00	UN	101,13	1.011,30
15.1.15	ServPred	453954	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE ESPESSURA 3MM	5,00	M2	167,50	837,50
15.1.16	ServPred	455210	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	113,00	M2	39,53	4.466,89
15.1.17	ServPred	441045	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	100,00	M2	10,53	1.053,00
15.1.18	ServPred	431421	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 4 MM INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXAÇÃO EXCLUINDO MADEIRAMENTO - ORIGEM: SINAPI 84036	100,00	M2	51,88	5.188,00
15.1.19	ServPred	430390	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA	75,00	M2	15,88	1.191,00
15.1.20	ServPred	461213	FORRO DE PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	75,00	M2	65,71	4.928,25
15.1.21	ServPred	458961	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELETRICA ELETRODUTO CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	8,00	UN	152,20	1.217,60
15.1.22	ServPred	431332	RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	3,00	PT	526,30	1.578,90
15.1.23	ServPred	431335	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL. CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)	3,00	UN	2.164,04	6.492,12
15.1.24	ServPred	430815	APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTU'S	1,00	UN	144,86	144,86
15.1.25	ServPred	458554	PONTO TOMADA TELEFONE INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V CAIXA ELETRICA ELETRODUTO CABO RASGO QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA)	1,00	UN	25,95	25,95
15.1.26	ServPred	458959	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	140,69	1.406,90
15.1.27	ServPred	455051	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA ELETRICA ELETRODUTO CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	10,00	UN	296,07	2.960,70
15.1.28	ServPred	455837	VASO SANITARIO C/CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA ELIZABETH OU SIMILAR PADRAO POPULAR INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO AMANCO OU SIMILAR C ONJUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLASTICO - ORIGEM: ORSE 4708	1,00	UN	350,40	350,40
15.2			LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35 5* CM PADRAO POPULAR INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN		700,80
			<b>CASA DE BOMBA CABECEIRA DO FORNO</b>				<b>9.394,13</b>



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

**SERVIÇOS**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
15.2.1	ServPred	455210	12,00	M2	39,53	474,36
15.2.2	ServPred	455183	81,00	M2	2,50	202,50
15.2.3	ServPred	461111	81,00	M2	18,40	1.490,40
15.2.4	ServPred	455187	81,00	M2	16,84	1.364,04
15.2.5	ServPred	455124	20,00	M2	89,42	1.788,40
15.2.6	ServPred	455333	40,00	M2	7,75	310,00
15.2.7	ServPred	430903	40,00	M2	54,06	2.162,40
15.2.8	ServPred	457141	1,00	UN	463,30	463,30
15.2.9	ServPred	457182	1,00	UN	101,13	101,13
15.2.10	ServPred	431421	20,00	M2	51,88	1.037,60
<b>15.3</b>						<b>16.354,01</b>
15.3.1	ServPred	455210	10,00	M2	39,53	395,30
15.3.2	ServPred	455183	80,00	M2	2,50	200,00
15.3.3	ServPred	461111	80,00	M2	18,40	1.472,00
15.3.4	ServPred	455187	80,00	M2	16,84	1.347,20
15.3.5	ServPred	455124	52,00	M2	89,42	4.649,84
15.3.6	ServPred	455333	104,00	M2	7,75	806,00
15.3.7	ServPred	430903	104,00	M2	54,06	5.622,24
15.3.8	ServPred	457141	1,00	UN	463,30	463,30



**ORÇAMENTO ANALITICO**

Data: 05/03/2021  
 Sisplo F43 A300000  
 Moeda: REAL  
 Ref: Preço Local  
 Origem: SIN0026



Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA  
 Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA  
 Edital: MODO DE DISPUTA FACHADA Nº 03-2021

Município: TERRA SANTA

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO BAIRRO DA CONQUISTA

Desc. Ref.: Convenção coletiva CCT-SINDUSCON X STICCB Valida de 01/08/2020 a 31/07/2021

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	PREÇO TOTAL
15.3.9	ServPred	457182	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA COMPLETA ACABAMENTO PADRAO POPULAR INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	101,13	101,13
15.3.10	ServPred	431421	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 4 MM INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXAÇÃO EXCLUINDO MADEIRAMENTO - ORIGEM: SINAPI 84036	25,00	M2	51,88	1.297,00
<b>15.4</b>			<b>CASA DE BOMBA CIDADE NOVA</b>				<b>16.548,73</b>
15.4.1	ServPred	455210	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	10,00	M2	39,53	395,30
15.4.2	ServPred	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMAQ. AF_06/2014	40,00	M2	2,50	100,00
15.4.3	ServPred	461111	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMAQ. AF_05/2017	40,00	M2	18,40	736,00
15.4.4	ServPred	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAOS. AF_06/2014	40,00	M2	16,84	673,60
15.4.5	ServPred	455124	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF - ORIGEM: SINAPI 87508	60,00	M2	89,42	5.365,20
15.4.6	ServPred	455333	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	120,00	M2	7,75	930,00
15.4.7	ServPred	430903	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6: ADITIVO PLASTIFICANTE - ORIGEM: SEOP 110763	120,00	M2	54,06	6.487,20
15.4.8	ServPred	457141	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	463,30	463,30
15.4.9	ServPred	457182	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA COMPLETA ACABAMENTO PADRAO POPULAR INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	101,13	101,13
15.4.10	ServPred	431421	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 4 MM INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXAÇÃO EXCLUINDO MADEIRAMENTO - ORIGEM: SINAPI 84036	25,00	M2	51,88	1.297,00
<b>15.5</b>			<b>ESTIVA EM MADEIRA</b>				<b>18.920,06</b>
15.5.1	ServPred	461645	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	30,00	M2	23,87	716,10
15.5.2	ServPred	442536	TRANSPORTE HORIZONTAL MADEIRA MANUAL 30M. AF_06/2015	39,00	M3	90,04	3.511,56
15.5.3	ServPred	901140	PASSARELA EM MADEIRA 1,10M DE LARGURA EXECUTADA COM ASSOALHO DE PAU DARCO SOBRE DUAS PECAS 7 X 15CM EM MASSARANDUBA	30,00	M2	394,98	11.849,40
15.5.4	ServPred	461556	GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM TRAVESSOES EM MADEIRA PREGADA.	50,00	M	56,86	2.843,00
<b>TOTAL DA Obra</b>							<b>3.093.457,08</b>

**SERVPRED**  
 Eng.ª Patrícia Francini de Leão Dias  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA 150187162-5