



**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 004/2020/COSANPA**

**DATA DE ABERTURA:** 04/05/2020.

**HORA:** 10:00 HS (Horário Oficial de Brasília)

**Local:** Sede da Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA, localizada na Avenida Magalhães Barata, nº 1201, Bairro São, CEP: 6606-901, Belém-PA.

**AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PÁG</b>
APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL	3
Anexo 1 – Composição de Custos - Planilha Orçamentária (Sintética e Analítica);	6
Anexo 2 - Da Execução;	99
Anexo 3 - Encargos Sociais Horistas e Mensalistas;	106
Anexo 4 - Composição de BDI.	108
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA EMENDA CONSTITUCIONAL ESTADUAL N.º 42/2008	113
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DO DECRETO ESTADUAL Nº 877/2008.	114





## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Att.: Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ilmo Sr. Nicolas Augustus Andre Nazareth - Presidente da CPL.

Referência: MODO DE DISPUTA FECHADO N° 004/2020 - COSANPA.

Prezados,

A firma abaixo se propõe a executar o objeto, contratação de empresa de engenharia para prestação dos Serviços de Instalação, com fornecimento de material, de Sistema de Reserva mínima de 500 litros no Município de Belém/PA, em total de 11.060 (onze mil e sessenta) reservatórios, atendendo aproximadamente 50.000 (cinquenta mil) pessoas, dentro do requisitos e exigências para execução dos serviços, estabelecidos no Termo de Referência.

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160





**OBSERVAÇÕES:**

1. O preço acima inclui todos os custos de materiais, mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas indiretas incidentes sobre o item objeto do presente Edital.
2. A validade dos preços e condições desta PROPOSTA COMERCIAL é de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua entrega à Comissão Especial de Licitação, observado o disposto no caput e Parágrafo Único do art. 110 da Lei no 8.666/93.
3. Prazo de Vigência do Registro de Preços: 12 (doze) meses.
4. Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas necessárias ao perfeito cumprimento do objeto.
5. Declaramos que nossa empresa atende a todos as exigências contidas no termo de referência.



**ANEXOS:**

**Anexo 1 – Composição de Custos - Planilha Orçamentária (Sintética e Analítica);**

Obra

**COSANPA - ALVENARIA - 1 METRO**

<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
SINAPI - 01/2020 - Pará	26,36%	Não
PRÓPRIO - 10/2019 - Pará		Desonerado:
SEDOP - 04/2020 - Pará		Horista: 119,01%
		Mensalista: 73,10%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>304,63</b>	<b>15,67</b>
1.1	7119788	PRÓPRIO	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	1	241,08	304,63	304,63	15,67
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>30,98</b>	<b>1,59</b>
2.1	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,26	15,49	15,49	0,80
2.2	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,26	15,49	15,49	0,80
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>27,00</b>	<b>1,39</b>
3.1	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND	1	21,37	27,00	27,00	1,39
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18,02</b>	<b>0,93</b>
4.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,32	2,52	3,18	4,20	0,22



4.2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,34	19,08	24,11	8,20	0,42	%
4.2.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3,43	1,21	1,53	5,25	0,27	%
4.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,34	0,86	1,09	0,37	0,02	%
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,10</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	<b>%</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,2	62,66	79,18	15,84	0,81	%
5.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,54	4,68	5,91	3,19	0,16	%
5.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,13	37,99	48,00	6,24	0,32	%
5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,43	1,47	1,86	0,80	0,04	%
5.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4,29	1,21	1,53	6,56	0,34	%
5.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,43	0,86	1,09	0,47	0,02	%
<b>6</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>				<b>315,89</b>	<b>16,25</b>	<b>16,25</b>	<b>%</b>
6.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,02	420,00	530,71	10,61	0,55	%
6.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,03	0,87	1,10	0,03	0,00	%



6.3	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,29	0,81	1,02	0,30	0,02	%
6.4	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,36	86,09	108,78	256,72	13,21	%
6.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3,44	3,78	4,78	16,44	0,85	%
6.6	00000019	Próprio	PINTURA A BASE DE CAL DUAS DEMAOS	M²	3,44	7,31	9,24	31,79	1,64	%
<b>7</b>			<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO</b>					<b>1.164,52</b>	<b>59,91</b>	<b>%</b>
7.1	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	549,70	694,60	694,60	35,73	%
7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	30,99	39,16	469,92	24,18	%
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>42,24</b>	<b>2,17</b>	<b>%</b>
8.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,07	464,82	587,35	41,11	2,11	%
8.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,1	0,87	1,10	0,11	0,01	%
8.3	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1	0,81	1,02	1,02	0,05	%
<b>9</b>			<b>CADASTRO</b>					<b>7,44</b>	<b>0,38</b>	<b>%</b>
9.1	00000020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	UN	1	5,89	7,44	7,44	0,38	%







**ROSPERA**  
VIEIRA

Página 10 de 114  
21.620,3712 75,1351

Insumo	P9812	PRÓPRIO	Engenheiro	0,0034752
Insumo	P9854	PRÓPRIO	Recepcionista	0,0034934
Insumo	P9876	PRÓPRIO	Técnico de segurança do trabalho	0,0034670

Custo Horário da Mão de Obra => **230,1533**  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **241,0828**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **241,0828**

LS => 125,06 MO com LS

MO sem LS 105,09

=>

Valor do 63,55

BDI =>

Valor com BDI => 304,63

Quant. => **1,0000000** Preço Total

=> **304,63**

**2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

**30,98**

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	00000058	Próprio	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1485267	10,37	1,54
Insumo	00000059	Próprio	Ajudante de Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	7,50	1,10



**ROSPERA**  
SISTEMAS

Material: 00000060 Próprio Materiais de aplicação un 0,1463000 65,80 9,62

MO sem LS => 1,21 1,43 MO com LS 2,64  
 Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 15,49  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 15,49

Material: 00000060 Próprio Materiais de aplicação un 0,1463000 65,80 9,62

MO sem LS => 1,21 1,43 MO com LS 2,64  
 Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 15,49  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 15,49

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000017 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	00000061 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	Mão de Obra	UND	1,0106545	5,20	5,25
Insumo	00000062 Próprio	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	Equipamento	UN	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS =>	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,49

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	00000018 Próprio	CANTEIRO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00000063 Próprio	Abrigo provisório de madeira com dois pavimentos para alojamento e/ou depósito de materiais e ferramentas	Serviços	M²	0,9966555	7,10	7,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,00





ROSPERA  
VICE

Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25000000	32,02	8,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	15,84	11,08
			MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,85
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	24,11
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,34000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,20</b>

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,00000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01042000	109,25	1,13
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00260000	31,34	0,08
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,53
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,43000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,25</b>

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**ROSPERA**  
CONSULTORIA

Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	152,49	0,45
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	46,33	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,84	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,37</b>

**5 MOVIMENTO DE TERRA**

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,66	62,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,84	62,66
				MO sem LS =>	LS =>	23,47	MO com LS =>	43,19
				Valor do BDI =>	16,52		Valor com BDI =>	79,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,84</b>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,10</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**ROSPERA**  
LCE

Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,68
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	20,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	20,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,84
			MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,5400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,19</b>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,99	37,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,84	37,99
			MO sem LS =>	LS =>	14,23	MO com LS =>	26,19
			Valor do BDI =>	10,01		Valor com BDI =>	48,00
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,1300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,24</b>	



**ROSPERA**  
S.A.

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74010/001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,47	1,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	124,67	0,37
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	122,87	0,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,84	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	1,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,4300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>0,80</b>

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,25	1,13



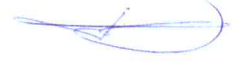


**ROSPERA**  
VICE

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	31,34	0,08
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			1,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,56</b>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	152,49	0,45
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	46,33	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,84	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			1,09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,4300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,47</b>

6			PAREDES E REVESTIMENTOS					315,89
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





**ROSPERA**  
LCP

Página 18 de 114

Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	1,0000000	420,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	15,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8530000	58,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,78
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5823184	69,99
			MO sem LS =>	LS =>	59,34	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	110,71	Valor com BDI =>	530,71
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,61</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070351	124,67	0,87
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,10		1,10
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,03</b>		



**ROSPERA**  
VICE

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066536	122,14	0,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,30</b>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	86,09	86,09
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	598,57	6,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3340000	20,08	46,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1670000	15,84	18,48
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,7400000	0,33	12,45
Insumo	000037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	28,05	0,36



**ROSPERA**  
VICE

Material  
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA  
ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15  
MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM

Insumo 00034557 SINAPI

M 1,09000000

Página 20 de 114  
1,47 1,60

MO sem LS 22,49 LS => 26,77 MO com LS 49,26  
=>  
Valor do 22,69 Valor com BDI => 108,78  
BDI =>  
Quant. => 2,36000000 Preço Total 256,72  
=>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00420000	541,79	2,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	20,08	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00700000	15,84	0,11
				MO sem LS 0,74 LS => 0,88 MO com LS 1,62 => Valor do 1,00 Valor com BDI => 4,78 BDI =>				
					Quant. =>	3,44000000	Preço Total 16,44	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000019	Próprio	PINTURA A BASE DE CAL DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	M²	1,00000000	7,31	7,31
Insumo	00000066	Próprio	PINTOR	Mão de Obra	H	0,22000000	19,14	4,21

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160





**ROSPERA**  
S.A.

Página 22 de 114  
1,46

Material	UN	1,00000000	1,46
Material	UN	1,00000000	1,46
Material	UN	1,00000000	16,31
Material	UN	1,00000000	2,76
Material	UN	1,00000000	14,25
Material	M	1,50000000	2,48
Material	M	2,00000000	5,57
MO sem LS =>	LS =>	107,65	MO com LS =>
Valor do BDI =>		144,90	Valor com BDI =>
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
			<b>694,60</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	30,99	30,99
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,79400000	15,68	12,44
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,07800000	6,62	0,51



**ROSPERA**  
VICE

Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	3,18	0,40
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	6,40	4,18
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	10,75	1,82
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	4,69	0,36
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	4,75	3,09
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	8,87	2,69
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	13,91	0,23
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	13,78	0,15
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	4,28	0,03
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,26	0,04



Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	0,01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	0,03
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	0,21
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	0,03
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	0,20
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	0,33
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	0,04
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	0,09
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	1,98
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	0,01
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	2,05
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	0,04







**ROSPERA**  
SOLUÇÕES

Composição	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070351	124,67	0,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,10000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,11</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066536	122,14	0,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,02</b>

9			CADASTRO					7,44
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**ROSPERA**  
S/A

Composição 00000020 Próprio CADASTRO DE IMÓVEL  
Insumo 00000069 Próprio TAXA DA PREFEITURA

ASTU - UN 1,00000000 5,89  
ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS UN 0,9920107 5,89  
Taxas  
MO sem LS => 0,00 MO com LS 0,00  
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,44  
Quant. => 1,00000000 Preço Total => 7,44

Total sem BDI 1.538,31  
Total do BDI 405,51  
Total Geral 1.943,82

Obra

**COSANPA - VIGA METÁLICA - 2 METROS**

Bancos B.D.I. Encargos Sociais  
SINAPI - 01/2020 - 26,36% Não Desonerado:  
Pará Horista: 119,01%  
PRÓPRIO - 10/2019 Mensalista: 73,10%  
- Pará  
SEDOP - 04/2020 -  
Pará

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					308,07	12,63 %
1.2	-	PRÓPRIO	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	1	243,80	308,07	308,07	12,63 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					30,97	1,27 %



2.1	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,25	15,48	15,48	0,63 %
2.2	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,26	15,49	15,49	0,63 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>27,04</b>	<b>27,04</b>	<b>1,11 %</b>
3.1	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND	1	21,40	27,04	27,04	1,11 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>16,48</b>	<b>16,48</b>	<b>0,68 %</b>
4.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,21	2,52	3,18	3,85	0,16 %
4.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	0,31	19,08	24,11	7,47	0,31 %
4.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3,15	1,21	1,53	4,82	0,20 %
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,31	0,86	1,09	0,34	0,01 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>407,77</b>	<b>407,77</b>	<b>16,71 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,49	62,66	79,18	38,80	1,59 %
5.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,25	4,68	5,91	1,48	0,06 %
5.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,24	37,99	48,00	11,52	0,47 %
5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,33	1,47	1,86	0,61	0,02 %



5.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3,25	1,21	1,53	4,97	0,20 %
5.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,33	0,86	1,09	0,36	0,01 %
5.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2	102,24	129,19	258,38	10,59 %
5.8	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,22	316,96	400,51	88,11	3,61 %
5.9	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,31	0,87	1,10	0,34	0,01 %
5.10	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3,14	0,81	1,02	3,20	0,13 %
<b>6</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>442,48</b>	<b>18,13 %</b>
6.1	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	0,09	1.081,00	1.365,95	122,94	5,04 %
6.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,21	0,87	1,10	0,23	0,01 %
6.3	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2,15	0,81	1,02	2,19	0,09 %
6.4	00000071	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	3	55,00	69,50	208,50	8,54 %
6.5	100248	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,04	9,69	12,24	0,49	0,02 %



6.6	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8,7	9,40	11,88		
6.7	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	0,38	9,94	12,56	4,77	0,20 %
<b>7</b>			<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO</b>					<b>1.164,52</b>	<b>47,72 %</b>
7.1	88504	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	549,70	694,60	694,60	28,47 %
7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	30,99	39,16	469,92	19,26 %
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>35,31</b>	<b>1,45 %</b>
8.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,06	464,82	587,35	35,24	1,44 %
8.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,01	0,87	1,10	0,01	0,00 %
8.3	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,06	0,81	1,02	0,06	0,00 %
<b>9</b>			<b>CADASTRO</b>					<b>7,44</b>	<b>0,30 %</b>
9.1	00000020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	UN	1	5,89	7,44	7,44	0,30 %
			<b>Total sem BDI</b>						<b>1.931,04</b>
			<b>Total do BDI</b>						<b>509,04</b>
			<b>Total Geral</b>						<b>2.440,08</b>



Obra

**COSANPA - VIGA METÁLICA - 2 METROS**

Bancos

SINAPI - 01/2020 - Pará  
PRÓPRIO - 10/2019 -  
Pará  
SEDOP - 04/2020 -  
Pará

B.D.I.

26,36%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 119,01%  
Mensalista: 73,10%**Planilha Orçamentária Analítica****ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

308,07

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119788	PRÓPRIO	Administração local do Estaleiro Padrão	mês		1,00000000	243,80	243,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9684	PRÓPRIO	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	0,1702810	1,00	0,00	71,4910	12,1736
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9803	PRÓPRIO	Almoxarife	0,0034364	3.979,9994		13,6769	13,6769
Insumo	P9903	PRÓPRIO	Auxiliar técnico	0,0104256	4.054,1849		42,2673	42,2673
Insumo	P9900	PRÓPRIO	Comprador	0,0034752	6.384,6318		22,1879	22,1879
Insumo	P9840	PRÓPRIO	Encarregado geral	0,0034752	12.728,1918		44,2330	44,2330
Insumo	P9812	PRÓPRIO	Engenheiro	0,0034752	21.620,3712		75,1351	75,1351
Insumo	P9854	PRÓPRIO	Recepcionista	0,0038735	3.494,9237		13,5376	13,5376



Insumo P9876 PRÓPRIO Técnico de segurança do trabalho 0,0034670

Custo Horário da Mão de Obra =>	231,6270
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	243,8006
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	243,8006
MO sem LS =>	105,76
Valor do BDI =>	64,27
MO com LS =>	125,87
Valor com BDI =>	308,07
MO com LS e BDI =>	231,63
Quant. =>	1,0000000
Preço Total =>	308,07

**2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000016	Próprio MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00000058	Próprio Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	10,37	1,52
Insumo	00000059	Próprio Ajudante de Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	7,50	1,10
Insumo	00000060	Próprio Materiais de aplicação	Material	un	0,1463000	65,89	9,63
			MO sem LS =>	1,20	1,42	MO com LS =>	2,62
							30,97





ROSPERA  
S.A.

Página 33 de 114  
Valor com BDI => 15,48

Valor do  
BDI => 3,23

Quant. => 1,00000000 Preço Total  
=> 15,48

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS Mão de Obra	UND	1,00000000	12,26	12,26
Insumo	00000061	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL		UND	1,00000000	5,26	5,26
Insumo	00000062	Próprio	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	Equipamento	UN	1,00000000	7,00	7,00
				MO sem LS =>	LS =>	2,40	2,86 MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>		3,23	Valor com BDI =>	15,49
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	15,49

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	21,40	21,40
Insumo	00000063	Próprio	Abrigo provisório de madeira com dois pavimentos para alojamento e/ou depósito de materiais e ferramentas	Serviços	M <sup>2</sup>	1,00000000	7,10	7,10
Insumo	00000064	Próprio	"Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima"	Serviços	UND	1,00000000	7,00	7,00
								27,04



**ROSPERA**  
VEST

Página 34 de 114  
7,30

Insumo	00000065	Próprio	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	Serviços	UN	1,00000000	7,30
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,64	Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>27,04</b>
							<b>27,04</b>

**4 SERVIÇOS PRELIMINARES 16,48**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,84	1,13
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	19,42	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>		0,66	Valor com BDI =>	3,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,21000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,85</b>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25000000	32,02	8,00



**ROSPERA**  
CONSTRUTORA

Página 35 de 114  
15,84 11,08

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,84	11,08
				MO sem LS =>	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			24,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>7,47</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,25	1,13
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	31,34	0,08
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			1,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>4,82</b>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86





Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	20,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,84
				MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
							5,91
							<b>1,48</b>
						<b>0,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,99	37,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,84	37,99
				MO sem LS =>	LS =>	14,23	MO com LS =>	26,19
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,00
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,52</b>
						<b>0,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,52</b>



**ROSPERA**  
S.A.

5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,47	1,47
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	124,67	0,37
	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	122,87	0,98
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,84	0,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	1,86
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,61</b>

5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,25	1,13



**ROSPERA**  
LICE

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	31,34	0,08
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,2500000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4,97</b>

5.6	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100574	SINAPI ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86
		5851	SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	152,50	0,45
		5853	SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	46,34	0,27
		88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,84	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3300000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>0,36</b>

5.7	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	---------------------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**ROSPERA**  
VIEIRA

Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,24	102,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	23,26	1,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	20,04	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	16,77	18,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	19,94	55,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,79	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	10,52	0,10
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	9,55	0,15
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	8,69	0,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,6120000	1,85	8,53
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2780000	13,24	16,92
			MO sem LS =>	LS =>		30,55	MO com LS =>	56,22
			Valor do BDI =>	26,95			Valor com BDI =>	129,19
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>258,38</b>





**ROSPERA**  
ENGENHARIA

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	316,96	316,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,76	1,33
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8057143	0,28	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	15,84	37,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,05	23,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	58,99	48,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,78	165,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	69,99	40,45
				MO sem LS =>	LS =>	23,42	MO com LS =>	43,10
				Valor do BDI =>	83,55		Valor com BDI =>	400,51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,2200000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>Preço Total</b>	<b>88,11</b>
								<b>88,11</b>

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000			
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070574	124,67		0,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>		0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		1,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,34</b>

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,00000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	122,14	0,81	
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,02	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,20</b>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>442,48</b>
6.1								



**ROSPERA**  
S.A.

Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	1,00000000				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2866591			20,08	166,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000			15,84	190,08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR CCM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000			16,05	40,12
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	SC	10,00000000			34,50	345,00
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	m³	2,00000000			52,58	105,16
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	m³	2,00000000			112,50	225,00
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	H	2,2743191			4,07	9,25
			MO sem LS =>	LS =>	155,31			MO com LS =>	285,81
			Valor do BDI =>	284,95				Valor com BDI =>	1.365,95
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,09000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>122,94</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	0,0070574	124,67	0,87
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09





**ROSPERA**  
S.A.

Composição	100248	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,00000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES; AF_07/2019	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6113000	15,84	9,69
				MO sem LS =>	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			12,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,04000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,49</b>	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	93237	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHP	0,0041000	387,68	1,58
Composição Auxiliar	93238	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHI	0,0033000	85,01	0,32
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANA_HA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0353000	22,15	0,79
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0353000	6,57	0,23
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	13,54	0,06



**ROSPERA**  
LIGER

Página 46 de 114

Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,75	0,48
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0280000	4,57	0,12
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	LIN	0,0510000	2,48	0,12
Insumo	00043032 SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, AÇAS PARALELAS "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,0000000	5,70	5,70
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,64
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,88
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>103,36</b>

6.7	Código	Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,94	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,84	2,69
Insumo	00004431	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") FINIS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3984639	5,15	2,05
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0330000	8,52	0,28
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM ( 2 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2440000	6,35	1,54
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,56

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO							1.164,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	88504 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, CCM ACESSÓRIOS	INFI - INSTALAÇÕES HIÇOS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	549,70	549,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	15,25	117,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	19,66	151,38
Insunio	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, CCM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
Insunio	00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CCM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	12,80	25,60
Insunio	00000037 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,75	11,75
Insunio	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, EISNACA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	4,95	1,98
Insunio	00034637 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0001723	183,69	183,72
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,50	0,75
Insunio	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
Insunio	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,31	16,31
Insunio	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
Insunio	00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BCHA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAC PLASTICC	Material	UN	1,0000000	14,25	14,25



Insunio	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5348)	Material	M	1,5000000	107,65	MO com LS =>	198,11	
Insunio	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5348)	Material	M	2,0000000	144,90	Valor do BDI =>	694,60	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	694,60

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91735	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	30,99	30,99
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,7940000	15,68	12,44
Composição Auxiliar	89432	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0780000	6,62	0,51
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1280000	3,18	0,40
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRaus, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6543000	6,40	4,18
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRaus COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1694000	10,75	1,82





Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	4,69	0,36
Composição Auxiliar	89333	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM EOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6523000	4,75	3,09
Composição Auxiliar	89335	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	8,87	2,69
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BCLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0163000	13,91	0,23
Composição Auxiliar	89430	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	13,78	0,15
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0073000	4,28	0,03
Composição Auxiliar	89434	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,26	0,04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	6,02	0,01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	10,42	0,03
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	3,20	0,21
Composição Auxiliar	89538	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0135000	2,64	0,03



AF\_12/2014

Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LJVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0461000	4,47	0,20	
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	8,80	0,33	
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0031000	13,48	0,04	
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,88	0,09	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAÍVAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2005000	9,88	1,98	
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,93	0,01	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENAR A PARA RAÍVAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2005000	10,23	2,05	
Composição Auxiliar	91135	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUEOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0092000	5,84	0,04	
Composição Auxiliar	91130	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM. AF_05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,94	0,03	
					MO sem LS =>	LS =>	9,66	MO com LS =>	17,77
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>469,92</b>	





**ROSPERA**  
S.A.

Página 52 de 114  
Quant. => 0,01000000 Preço Total 0,01  
=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	72834	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCC, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRARIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHP	0,00670000	122,14	0,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,02
						0,06000000	Preço Total =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9			CADASTRO					7,44
9.1	00000020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	5,89	5,89
Insurno	00000039	Próprio	TAXA DA PREFEITURA	Taxas	UN	1,0103548	5,83	5,89
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,44
						1,00000000	Preço Total =>	7,44

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



Total sem BDI 1.931,04  
 Total do BDI 509,04  
 Total Geral 2.440,08

**Obrá:**  
**COSANPA - BLOCO ESTRUTURAL - 2**  
**METRCS**

**Encargos Sociais:**  
 Não Desonorado:  
 Horista: 119,01%  
 Mensalista: 73,10%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>305,01</b>	<b>13,46%</b>
1.1	7119788	PRÓPRIO	Administração local do Estreito Padrão	mês	1	241,38	305,01	305,01	13,46%
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>30,90</b>	<b>1,36%</b>
2.1	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,24	15,47	15,47	0,68%
2.2	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,21	15,43	15,43	0,68%
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>27,04</b>	<b>1,15%</b>
3.1	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND	1	21,40	27,04	27,04	1,15%
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19,56</b>	<b>0,86%</b>





6.2	73888	SINAPI	CAFGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, ERITA, PEDRA DE MAO E SOLDS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,03	0,87	1,10	0,30	0,01 %
6.3	73884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKIM	0,29	0,81	1,02	0,30	0,01 %
6.4	83487	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X28 CM, ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÁCS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	4,52	109,52	138,39	625,52	27,61 %
7			<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO</b>					<b>1.164,52</b>	<b>51,40 %</b>
7.1	83504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FOLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	549,70	694,60	694,60	30,66 %
7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU FRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	30,99	39,16	469,92	20,74 %
8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>41,20</b>	<b>1,82 %</b>
8.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREFARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,07	464,82	587,35	41,11	1,81 %
8.2	73888	SINAPI	CAFGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, ERITA, PEDRA DE MAO E SOLDS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,01	0,87	1,10	0,01	0,00 %
8.3	73884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKIM	0,08	0,81	1,02	0,08	0,00 %
9			<b>CADASTRO</b>					<b>7,44</b>	<b>0,33 %</b>
9.1	00003020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	UN	1	5,89	7,44	7,44	0,33 %
			<b>Total sem BDI</b>					<b>1.793,00</b>	
			<b>Total do BDI</b>					<b>472,64</b>	

1.793,00  
472,64



Total Geral

Obra	Bancos	B.D.I	Encargos Sociais
<b>COSANPA - E LOCO ESTRUTURAL - 2 METROS</b>	SINAPI - 01/2020 - Fará	26,36%	Não Desonerado:
	PRÓPRIO - 10/2019 -		Horista: 119,01%
	Pará		Mensalista: 73,10%
	SEDOP - 04/2020 -		
	Pará		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>305,01</b>

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional	Custo Horário	
A			<b>Equipamentos</b>								
Insuno	E9634	PRÓPRIO	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 1417 kW		mês	1,00000000	241,68	241,38	71,4910	36,0735	10,9295
B			<b>Mão de Obra</b>								
Insuno	P9803	PRÓPRIO	Almoxarife								
Insuno	P9903	PRÓPRIO	Auxilia técnico								
Insuno	P9900	PRÓPRIO	Comprador								
Insuno	P9810	PRÓPRIO	Encarregado geral								
Insuno	P9812	PRÓPRIO	Engenheiro								
Insuno	P9834	PRÓPRIO	Fiscalização								
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>10,9295</b>	
									<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
									3.979,9904	13,8062	
									4.054,1839	42,2851	
									6.334,6318	22,1879	
									12.728,1918	44,2030	
									21.620,3712	75,1051	
									3.434,9237	12,2092	





**ROSPERA**  
S.A.

0.00346370

Página 57 de 114  
5.938,6330 20,5892

Insunio P9876 PRÓPRIO Técnico de segurança do trabalho

Custo Horário da Mão de Obra => 230,4458  
 Adc. M.O. - Ferramentas ( 0.0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 241,3753  
 Valor de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 241,3753  
 LS => 12,523 MO com LS => 230,45  
 Valor do BDI => 305,01  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 305,01

**2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	12,24	12,24
Insunio	00000058	Próprio	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	10,37	1,52
Insunio	00000059	Próprio	Ajudante de Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	7,50	1,10
Insunio	00000030	Próprio	Materiais de aplicação	Material	un	0,1463000	65,80	9,62
				MO sem LS =>	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,62
<b>2</b>								<b>30,90</b>



**ROSPIERA**  
S.A.

Página 58 de 114  
Valor com BDI => 15,47

Valor do BDI => 3,23

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 15,47

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS Mão de Obra	UND	1,0000000	12,21	12,21
Insunio	00000031	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL		UND	1,0000000	5,20	5,20
Insunio	00000032	Próprio	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	Equipamento	UN	1,0000000	7,01	7,01
				MO sem LS =>	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,43
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,43

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1			CANTEIRO DE OBRA					27,04
Composição	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS Serviços	UND	1,0000000	21,40	21,40
Insunio	00000033	Próprio	Abriço provisório de madeira com dois pavimentos para alojamento e fou depósito de materiais e ferramentas		M²	1,0000000	7,10	7,10
Insunio	00000034	Próprio	"Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação m nima Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação m nima	Serviços	UND	1,0000000	7,00	7,00



**ROSPERA**  
LDBE

Insunho 00000035 Próprio L gação prov sória de luz e força para obra - ins alação mínima UN 1,00000000

Página 59 de 114  
7,30

Serviços

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00

Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 27,04

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 27,04

**4 SERVIÇOS PRELIMINARES 19,56**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADIA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07130000	15,84	1,13
Composição Auxiliar	88411	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07130000	19,42	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,98	MO com LS	1,81
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,18
					Quant. =>	1,43000000	Preço Total =>	4,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO EASCULANTE 6 M3	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	5951	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25000000	32,02	8,00



**ROSPERA**  
S/A

Página 60 de 114  
15,84 11,08

Composição Auxílar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H 0,7000000

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

10,85

5,90 MO com LS =>

LS =>

4,95 MO sem LS =>

24,11

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

5,03

8,92

0,3700000 Preço Total =>

Quant. =>

0,3700000

4.2.3

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000

0,3700000

Preço Total

8,92

Quant. =>

0,3700000







**ROSPERA**  
LICE

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARRIÇADEIRA SOBRE PNEUS 28 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMEIA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,47	1,47
	Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	124,67	0,37
	Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	122,87	0,98
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,84	0,12
					MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	1,86
					Quant. =>		0,1100000	Preço Total =>	0,20

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO E ESCULANTE DE 6 M3, EM VIA UREANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
	Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,35	1,13



**ROSPERA**  
SISTEMAS

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0023000	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,32	LS => Valor com BDI =>	0,09 1,53	MO com LS => Preço Total =>	0,16 1,68
<b>Quant. =&gt; 1,1000000 Preço Total =&gt;</b>											

5.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição Auxiliar	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86	
	Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MAQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHP	0,0030000	152,49	0,45	
	Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MAQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHI	0,0060000	46,83	0,27	
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,84	0,14	
<b>Quant. =&gt; 0,1100000 Preço Total =&gt;</b>										

6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				<b>FAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>636,46</b>	
6.1										
<b>Quant. =&gt; 0,1100000 Preço Total =&gt;</b>										





**ROSPERA**  
LICE

Página 65 de 114

Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	1,00000000	420,00	420,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	15,84	158,40
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIFADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	58,99	50,31
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMFOS TO CP II-32	KG	213,65000000	0,78	170,54
Insuno	00004721	SINAPI	FEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5823184	69,99	40,75
			MO sem LS =>	LS =>	59,34	MO com LS =>	109,20
			Valor do BDI =>	110,71	Valor com BDI =>		530,71
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,02000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>10,61</b>	<b>10,61</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72838	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO EASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070351	124,67	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,10	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,03000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	



**RDSPIERA**  
AFEB

Página 66 de 114

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3							
Composição	72834	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0063536	122,14	0,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,02
					0,2900000	Preço Total =>	0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4							
Composição	89437	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FEK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_12/2014	m²	1,0000000	109,52	109,52
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0182000	486,77	8,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2200000	20,08	24,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	15,84	14,57
Insuno	00034534	SINAPI	ELOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBF 6136)	UN	12,1100000	3,37	40,81
Insuno	00038539	SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBF 6136)	UN	2,8300000	3,47	9,82
Insuno	00038532	SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FEK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,3800000	2,05	8,97



TELA DE AÇO SOLDADA GA\_VAN ZADAVZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALT'A 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 12\* CM

Insurno 00034547 SINAPI

IM 0,8700000

Página 67 de 114  
2,32 2,01

MO sem LS 13,37 LS => 15,92 MO com LS 29,29  
=>  
Valor do BDI => 23,87 Valor com BDI => 138,39  
Quant. => 4,5200000 Preço Total 625,52  
=>

**7 FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO**

1.164,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88534	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	549,70	549,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	7,7000000	15,25	117,42
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	7,7000000	19,66	151,38
Insurno	00000037	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
Insurno	00000038	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0037105	12,80	25,64
Insurno	00000037	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,75	11,75
Insurno	00000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, EISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	4,95	1,98
Insurno	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	183,68	183,68
Insurno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,60	0,75
Insurno	00003536	SINAPI	JUNTO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46





Composição Auxiliar	89332	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6543000	
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1694000	10,75 1,82
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0773000	4,69 0,36
Composição Auxiliar	89333	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM EOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6522000	4,75 3,09
Composição Auxiliar	89335	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3037000	8,87 2,69
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0163000	13,91 0,23
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0115000	13,78 0,15
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0073000	4,28 0,03
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,26 0,04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0017000	6,02 0,01



Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	10,42	Página 70 de 114
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	JUELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	3,20	0,03
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0133000	2,64	0,03
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	4,47	0,20
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	8,80	0,33
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	13,48	0,04
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	10,88	0,09
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAIMAIS. DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,2003000	9,88	1,98
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	1,93	0,01
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAIMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2003000	10,23	2,05
Composição Auxiliar	91135 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUEOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092000	5,34	0,04
Composição Auxiliar	91130 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	3,94	0,03



**ROSPERA**  
LCE

Página 71 de 114  
 MO sem LS 3,11 LS => 9,66 MO com LS 17,77  
 =>  
 Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 39,16  
 Quant. => 12,0000000 Preço Total 469,92  
 =>

8		FAVIMENTAÇÃO		41,20			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	464,82	464,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0200000	15,84	158,73
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIFIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8180000	58,99	48,25
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,7200000	0,78	216,62
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5890000	69,99	41,22
			MO sem LS	49,96	LS =>	59,46	MO com LS 109,42
			Valor do BDI =>	122,53		Valor com BDI =>	587,35
			Quant. =>	0,0700000		Preço Total	41,11

8.2		MOVIMENTO DE TERRA		0,87			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72838 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,87	0,87



**ROSPERA**  
TECH

Composição Auxiliar 5811 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, FESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

CHP 0,0070351 124,67 0,87

Página 72 de 114

MO sem LS 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09  
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,10  
 Quant. => 0,0100000 Preço Total => 0,01

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	72834	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063536	122,14	0,81
				MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,02				
				Quant. => 0,0800000 Preço Total => 0,08				

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	00000020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,89	5,89
								7,44





Insumo 00.000009 Próprio TAXA DA PFEFEITURA

Página 73 de 114  
5,94 5,89

UN 0,9920107

Taxas

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,44  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7,44

Total sem BDI 1.793,00  
 Total do BDI 472,64  
 Total Geral 2.265,64

Obral

**Cópia de: COSANPA - VIGA METÁLICA - 3 METRCS**

Encargos B.D.I. Encargos Sociais  
 SINAPI - 01/2020 - 26,36% Não Desonerado:  
 Pará Horista: 113,01%  
 PRÓPRIO - 10/2019 - Mensalista: 73,10%  
 Pará  
 SEDOP - 04/2020 -  
 Pará

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					309,24	11,85%
1.1	-	PRÓPRIO	Administração local do Estreito Padrão	mês	1	244,73	309,24	309,24	11,85%
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					30,90	1,18%
2.1	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,25	15,48	15,48	0,55%
2.2	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	12,20	15,42	15,42	0,55%



CANTEIRO DE OBRA		UND	1	21,40	27,04	1,04%
3	00000018	Próprio				
3.1	00000018	Próprio			27,04	1,04%
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1	93524	SINAPI	1,21	2,52	3,18	0,15%
4.2	73897	SINAPI	0,31	19,06	24,11	0,29%
4.3	97914	SINAPI	3,15	1,21	1,53	0,18%
4.4	100574	SINAPI	0,31	0,86	0,34	0,01%
5					407,77	15,63%
5.1	93358	SINAPI	0,49	62,66	79,18	1,49%
5.2	94097	SINAPI	0,25	4,68	5,91	0,06%
5.3	93995	SINAPI	0,24	37,99	48,00	0,44%
5.4	74010/001	SINAPI	0,33	1,47	1,86	0,02%
5.5	97914	SINAPI	3,25	1,21	1,53	0,19%
5.6	100574	SINAPI	0,33	0,86	1,09	0,01%



5.7	93535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAÍDA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	2	102,24	129,19						
5.8	91962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,22	316,96	400,51						88,11 3,38 %
5.9	73888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, ERITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	0,31	0,87	1,10						0,34 0,01 %
5.10	73884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3,14	0,81	1,02						3,20 0,12 %
<b>6</b>			<b>PAIEDES E REVESTIMENTOS</b>										<b>610,10 23,39 %</b>
6.1	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. preparo e lançamento)	m <sup>3</sup>	0,16	1.081,00	1.365,95						218,55 8,38 %
6.2	73888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, ERITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m <sup>3</sup>	0,21	0,87	1,10						0,23 0,01 %
6.3	73884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2,15	0,81	1,02						2,19 0,08 %
6.4	0000071	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DI 200 MM (HBR 7362)	m	4	55,00	69,50						278,00 10,66 %
6.5	100248	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,04	9,69	12,24						0,49 0,02 %
6.6	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8,7	9,40	11,88						103,36 3,96 %
6.7	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E FRUMOS 4X.	m <sup>3</sup>	0,58	9,94	12,56						7,28 0,28 %



**FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO**

7													
7.1	83504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FOLIE TILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	549,70	694,60	694,60				694,60	26,63 %
7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTAT VA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU FRUMADA), INCLUSIVE: CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	30,99	39,16	39,16				469,92	18,01 %
8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>35,31</b>	<b>1,35 %</b>
8.1	91975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREFARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,06	464,82	587,35	587,35				35,24	1,35 %
8.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARREGA DE AREIA, ERITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	0,01	0,87	1,10	1,10				0,01	0,00 %
8.3	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	N3XKM	0,06	0,81	1,02	1,02				0,06	0,00 %
9			<b>CADASTRO</b>									<b>7,44</b>	<b>0,29 %</b>
9.1	00000020	Próprio	CADASTRO DE IMÓVEL	UN	1	5,89	7,44	7,44				7,44	0,29 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

2.064,57

544,23

2.608,80



Obra

### COSAINPA - VIGA METÁLICA - 3 METROS

Bancos

B.D.I

SINAPI - 01/2020 - Pará 26,36%

PRÓPRIO - 10/2019 -

Pará

SEDOP - 04/2020 -

Pará

Página 77 de 114

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 119,01%

Mensalista: 73,10%

### Planilha Orçamentária Analítica

#### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

309,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tip o	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			- PRÓPRIO - Administração local do Estaleiro Pará		mês	1,0000000	244,73	244,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa Improdutiva	Custo Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insurno	E9634	PRÓPRIO	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 1417 KW	0,1534000	1,00	71,4910	36,0785	10,9667	10,9667

#### Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insurno	P9803	PRÓPRIO	Almoxarife	0,0039261	3.979,9994	15,6259
Insurno	P9903	PRÓPRIO	Auxiliar técnico	0,0104256	4.034,1849	42,2673
Insurno	P9900	PRÓPRIO	Comprador	0,0034752	6.334,6378	22,1879
Insurno	P9840	PRÓPRIO	Encarregado geral	0,0034752	12.728,1978	44,2330
Insurno	P9812	PRÓPRIO	Engenheiro	0,0034752	21.620,3772	75,1351
Insurno	P9854	PRÓPRIO	Fiscalista	0,0039275	3.494,9287	13,7263
Insurno	P9876	PRÓPRIO	Técnico de segurança do trabalho	0,0034570	5.938,6350	20,5892



Custo Horário da Mão de Obra => 233,7647

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0 0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 244,7647

Fator de Influncia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo de FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 244,7647

MO sem LS 106,74 LS => 127,02 MO com LS 233,76

Valor do BDI => 64,51 Valor com BDI => 309,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total 309,24

2

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1								30,90
00000016	00000016	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	12,25	12,25
Insuno	00000058	Próprio	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	10,37	1,52
Insuno	00000059	Próprio	Ajudante de Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,1470000	7,50	1,10
Insuno	00000050	Próprio	Materiais de aplicação	Material	un	0,1463000	65,89	9,63
				MO sem LS	LS =>	1,42	MO com LS	2,62
				Valor do BDI	Valor com BDI	3,23		15,48



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS Mão de Obra	UND	1,00000000	12,20	12,20
Insumo	00000031	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL		UND	1,00000000	5,20	5,20
Insumo	00000032	Próprio	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	Equipamento	UN	1,00000000	7,00	7,00
				MO sem LS =>	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,42
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	15,42

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	00000018	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	21,40	21,40
Insumo	00000033	Próprio	Abriço provisório de madeira com dois pavimentos para alojamento e fou depósito de materiais e ferramentas	Serviços	M <sup>2</sup>	1,00000000	7,10	7,10
Insumo	00000034	Próprio	"Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação m nima Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação m nima	Serviços	UND	1,00000000	7,00	7,00



Insurto 00000055 Próprio L gação prov sória de luz e força para obra - instalação mínima

UN 1,00000000

LS => 0,00

MO sem LS => 0,00

MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,64

Valor com BDI => 27,04

Quant. => 1,00000000

Preço Total => 27,04

Página 80 de 114

7,30

7,30

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Urit	Total
4.1								<b>16,48</b>
Composição Auxiliar	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADIA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	2,62	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07130000	15,84	1,13
Composição Auxiliar	88411	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07130000	19,42	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,18
					Quant. =>	<b>1,21000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,85</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Urit	Total
4.2								
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	5951	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25000000	32,03	8,00





Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

MO sem LS => 4,95 LS => 5,90 MO com LS => 10,85  
 Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 24,11

Página 81 de 114  
15,84 11,08

H 0,7000000

Quant. => 0,3100000 Preço Total => 7,47

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO E ASCULANTE DE 6 M3. EM VIA UREANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,25	1,13
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHI	0,0023000	31,34	0,08
			MO sem LS => 0,07 LS => 0,09 MO com LS => 0,16 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,53		0,09		0,16
					3,1500000	Preço Total =>	4,82

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PA/1 - PA/IMPLEMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,86	0,86

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160





**ROSPERA**  
S.A.

Composição	94037	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2015	in²	1,0000000	Página 83 de 114 4,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PIERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000	26,27 0,07
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PIERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030000	20,66 0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	20,08 2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	15,84 2,47
			MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS 3,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI => 5,91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,2500000 Preço Total =&gt;</b>

5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96935	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,0000000	37,99	37,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3980000	15,84	37,99
			MO sem LS =>	LS =>	14,23	MO com LS 26,19	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI => 48,00	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,2400000 Preço Total =&gt;</b>	<b>11,52</b>

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 28 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMEIA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,47	1,47
	Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHP	0,0030000	124,68	0,37
	Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHP	0,0080000	122,89	0,98
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,84	0,12
					MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,86
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,61</b>

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
	Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQJIPAMENTOS	CHP	0,0104200	109,85	1,13



**ROSPERA**  
LCE

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020000	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,32	LS => Valor com BDI =>	0,09 1,53	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 1,53
<b>Quant. =&gt; 3,2500000 Preço Total =&gt;</b>										<b>4,97</b>	

5.6	Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,86	0,86	
		5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS; POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	152,61	0,45	
		5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS; POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	46,84	0,27	
		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,84	0,14	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor com BDI =>	0,10 0,23	0,11 1,09	MO com LS => Valor com BDI =>	0,21 1,09
<b>Quant. =&gt; 0,3300000 Preço Total =&gt;</b>										<b>0,36</b>

5.7	Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**ROSPERA**  
TUB

Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. A_F_06/2017	m²	1,000,000	102,24	102,24
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,079,000	23,26	1,83
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039,000	20,04	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086,000	16,77	18,21
Composição Auxiliar	88232	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,769,000	19,94	55,21
Insurno	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIFICADA EM AGUA	L	0,017,000	6,79	0,11
Insurno	00040304	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010,000	10,52	0,10
Insurno	00005074	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016,000	9,55	0,15
Insurno	00005073	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047,000	8,69	0,40
Insurno	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA CU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612,000	1,85	8,53
Insurno	00006139	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278,000	13,24	16,92
			MO sem LS =>	LS =>	30,55	MO com LS =>	56,22
			Valor do BDI =>	23,95	Valor com BDI =>		129,19
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>258,38</b>	





**ROSPERA**  
TIE

Composição	72838	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000,000	Página 88 de 114 0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHP	0,007,000	124,68 0,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>
							Quant. => 0,310,000 Preço Total => 0,34

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72834	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,000,000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHP	0,006,700	122,14	0,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,02
							Quant. => 3,140,000 Preço Total =>	3,20

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1			FAREDES E REVESTIMENTOS					610,10
								Total





Composição	050259	SIEDOF	Concreto c/ seixo fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	1,00000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34700000	20,08	167,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	15,84	190,08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,05	40,12
Insumo	J00003	SIEDOF	Cimento	SC	10,00000000	34,50	345,00
Insumo	J00005	SIEDOF	Areia	m³	2,00000000	52,58	105,16
Insumo	J00007	SIEDOF	Seixo lavado	m³	2,00000000	112,50	225,00
Insumo	M00008	SIEDOF	Betoneira elétrica - 320l	H	1,97635356	4,07	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	155,80	MO com LS =>	286,72
			Valor do BDI =>		284,95	Valor com BDI =>	1.365,95
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,16000000</b>	<b>Preço Total</b>
							<b>218,55</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72838	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA, DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	0,00700000	124,68	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	



Valor do BDI => 0,23

Valor com BDI => 1,10

Quant. => 0,2100000 Preço Total => 0,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	72834	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIJRNOC. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	122,14	0,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,02
						<b>Quant. =&gt; 2,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,19</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insurno	00000071	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC2, JEI DN 200 MM (NBR 7362)	Material	m	1,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,50
						<b>Quant. =&gt; 4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>278,00</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5								



MXKM 1,0000000

SEDI - SERVIÇOS  
DIVERSOS

TRANS:PORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE  
FVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU  
REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS  
PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E  
MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM).  
AF\_07/2019

Composição 100248 SINAPI

H 0,6113000 15,84 9,69

SEDI - SERVIÇOS  
DIVERSOS

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar 88316 SINAPI

LS => 3,63 MO com I.S  
=> 12,24

MO sem I.S => 3,05  
Valor do BDI => 2,55

Quant. => 0,0400000 Preço Total => 0,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANS:PORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	93237	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AJTOPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHP	0,0041000	387,70	1,58
Composição Auxiliar	93238	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AJTOPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ JIPAMENTOS	CHI	0,0033000	85,01	0,32
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO AERASIVO COM GRANAHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0353000	22,16	0,79
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	FINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0353000	6,57	0,23
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	13,54	0,06



Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	16,75	0,48
Auxiliar	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280000	Material	4,57	0,12
Insumo	00000442 SINAPI	FARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	Material	2,48	0,12
Insumo	00043032 SINAPI	FERFIL "I" DE ACO LAMINADO, AERAS PARALELAS "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	Material	5,70	5,70
		M/O sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>		0,64
		Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>		11,88
		Quant. =>		3,7000000	Preço Total =>		103,36

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88232	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,94	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,84	2,69
Insumo	00004431	SINAPI	FONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") FINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3984639	5,15	2,05
Insumo	00005075	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO CCM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	8,62	0,28
Insumo	00010537	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23" CM (2 x 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	0,2440000	6,35	1,54
			M/O sem LS =>	LS =>		2,39	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	12,56



7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO		1.164,52
7.1	Descrição	Tipos	Total
Composição	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INFIL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	549,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	117,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	151,38
Insurno	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	7,46
Insurno	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	25,60
Insurno	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	11,75
Insurno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, EISNAGA COM 75 GR	Material	1,98
Insurno	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	183,72
Insurno	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	0,75
Insurno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	Material	1,46
Insurno	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO D VIDIO	Material	16,31
Insurno	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	Material	2,76
Insurno	TORNEIRA DE BOCA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAC PLASTICO	Material	14,25



Material 1,5000000 2,48 3,72  
 Material 2,0000000 5,57 11,14  
 MO sem LS 90,46 MO com LS 198,11  
 Valor do BDI => 144,90  
 Valor com BDI => 694,60  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 694,60

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insurno	010009838	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (N3R-5348)	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	30,99	30,99
Insurno	010009839	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (N3R-5348)	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	5,57	11,14
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,7940000	15,68	12,44
Composição Auxiliar	89432	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0780000	6,62	0,51
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1280000	3,18	0,40
Composição Auxiliar	89332	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	LIN	0,6543000	6,40	4,18
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	LIN	0,1694000	10,75	1,82



**ROSPERA**  
S.A.

Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0773000	4,69	0,36
Composição Auxiliar	89333	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6523000	4,75	3,09
Composição Auxiliar	89335	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3037000	8,87	2,69
Composição Auxiliar	89336	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0163000	13,91	0,23
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0115000	13,79	0,15
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0076000	4,28	0,03
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,26	0,04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0017000	6,02	0,01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0034000	10,43	0,03
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,20	0,21
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,54	0,03



AF\_12/2014

Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	4,47	0,20	
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	8,81	0,33	
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	13,48	0,04	
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,88	0,09	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAIMAIS DISTRIBUÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2003000	9,88	1,98	
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,93	0,01	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENAR A PARA RAIMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2003000	10,23	2,05	
Composição Auxiliar	91135	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUEOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,34	0,04	
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,94	0,03	
					MO sem LS =>	LS =>	9,66	MO com LS =>	17,77
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	39,16	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>469,92</b>	

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160









Total sem EIDI	2.064,57
Total do BDI	544,23
Total Geral	2.608,80

## Anexo 2 - Da Execução;

### Das Definições:

- a) **Manutenção Preventiva:** Serviços de caráter permanente, que obedecem a uma programação previamente estabelecida, apresentada em cronograma físico devidamente aprovado pela CONTRATANTE, cujas etapas são cumpridas obedecendo a uma periodicidade pré-determinada.
- b) **Manutenção Corretiva:** Serviços esporádicos, ausentes de programação prévia, a serem executados em caráter eventual e/ou especial, de acordo com o surgimento de ocorrências e solicitações da CONTRATANTE, por meio de ordem de serviço devidamente apontado pelo fiscal do contrato e aprovado pela CONTRATANTE.

### Dos Serviços Executados:

Serão adotadas as rotinas de manutenção preventiva e corretiva padronizadas em todos os sistemas, instalações e equipamentos, conforme descrição abaixo:

**Hidráulica:** Manutenção e conservação dos banheiros, cozinhas, bebedouros, e outros; remoção, montagem, manutenção e conservação dos sistemas hidráulicos que abastecem as edificações dos prédios; manutenção e conservação dos sistemas de águas pluviais, rede de esgoto sanitário, sistemas de irrigação e drenagem, e sistemas de gás; instalação e reparos de encanamentos, caixas d'água e troca de louças, registros, torneiras, caixas de descarga, boias, ralos, sifões e outros; reparos de rotina das redes de água; outros serviços hidráulicos que se façam necessários.

**Elétrica:** Manutenção, montagem, conservação e reparos de instalações elétricas prediais; instalação, manutenção e conservação de chaves, fusíveis, disjuntores, fios condutores, interruptores, ar-condicionado, tomadas, luminárias, reatores, lâmpadas, quadros gerais e de distribuição, circuitos de distribuição, caixas de passagem, eletro dutos, e outros; instalação, manutenção e conservação de portões elétricos e bombas d'água, verificando sistematicamente os dispositivos de ligação automática (chave de boia) e os de segurança (fusíveis, reles, etc.), e se os motores e quadros elétricos estão esquentando, identificando a necessidade de reparos; outros serviços elétricos que se façam necessários.

**Telefonia e Lógica:** Remoção, manutenção, conservação, instalação e reparos na instalação de telefônica e lógica prediais.

**Alvenaria:** Manutenção, conservação, demolição e reparos de alvenaria das edificações, muros, telhados, e outros; confecção de elementos diversos de concreto; abrir e re-aterrar valas, limpar a obra; colocação (assentamento), manutenção, conservação e reparos de azulejos, cerâmicas e outros tipos de pisos e revestimentos; demolições e recuperação de paredes; raspagem de paredes para reparos de alvenaria e pintura; remoção de forro; remoção de divisórias (madeira, PVC, etc.); limpeza em geral outros serviços de alvenaria que se façam necessários.

**Pintura:** Manutenção e recuperação de pintura das edificações (paredes externas e internas, batentes, rodapés, esquadrias, portas, janelas, pisos, forros etc.), muros, muretas, bancos, portões e outros; raspagem de paredes e preparo para pintura (aplicação de massa e lixamento); qualquer tipo de pintura sobre alvenaria (com massa corrida ou concreto), madeira, ferro, estruturas metálicas, fibrocimento; outros serviços de pintura que se façam necessários.

**Carpintaria:** Manutenção e recuperação de portas, janelas e esquadrias danificadas pelo cupim ou pelo tempo, conserto de mesas, cadeiras e armários, conserto do madeiramento de telhados, colocação de talas em janelas e grades, colocação de quadros, trincos, porta cadeado e ferrolhos; outros serviços de carpintaria que se façam necessários.

**Esquadrias:** Colocação, remoção, manutenção e conservação em esquadrias de modo em geral (vidro, madeira, alumínio, ferro etc.).

**Cobertura:** Colocação, remoção, manutenção e conservação da cobertura em geral (estrutura, telhas, calhas, rufos, etc.).

As especificações definem técnicas e rotinas a serem seguidas, em estrita concordância e obediência às normas técnicas vigentes, com o objetivo de permitir o perfeito funcionamento das instalações prediais e dos equipamentos, objeto deste Termo de Referência, de forma a proporcionar atividades ininterruptas nos prédios dos órgãos ou entidades contratantes;

Os valores finais (Valor da planilha SEDOP) apresentados cobrirão todos os custos dos serviços, abrangendo o fornecimento de mão de obra especializada, leis e encargos sociais decorrentes, ferramentas e equipamentos, transportes, veículo, celular, hospedagens, passagens, fretes, remoção de móveis, máquinas ou equipamentos para execução dos serviços e seu reposicionamento no local, limpeza do ambiente, enfim, tudo o que for preciso para garantir a qualidade e funcionalidade dos serviços solicitados;

Os preços apresentados pela CONTRATADA deverão cobrir também o remanejamento de paredes de divisória (painel e perfil) com deslocamento do material de local para outro dentro da unidade predial, quando for o caso; Este documento será parte integrante do Contrato, independentemente de sua transcrição.





**Anexo 3 – Cronogramas de Execução;**

**Obra**

LOTE 01 COSANPA - ALVENARIA 1M

**Bancos**

SINAPI - 01/2020 -  
Pará

**B.D.I.**

26,36%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:

Horista: 119,0%

Mensalista: 73,10%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 23761,14	34,00% 8078,79	33,00% 7841,18	33,00% 7841,13
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 2416,44	50,00% 1208,22	0,00% 0,00	50,00% 1208,22
3	CANTEIRO DE OBRA	100,00% 2106,00	100,00% 2106,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1405,56	34,00% 477,83	33,00% 463,83	33,00% 463,83
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 2581,80	34,00% 877,81	33,00% 851,99	33,00% 851,99
6	PAREDES E REVESTIMENTOS	100,00% 24639,42	34,00% 8377,40	33,00% 8131,01	33,00% 8131,01
7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO	100,00% 90832,56	34,00% 30883,07	33,00% 29974,74	33,00% 29974,74
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 3294,72	34,00% 1120,20	33,00% 1087,26	33,00% 1087,26
9	CADASTRO	100,00% 580,32	34,00% 197,31	33,00% 191,51	33,00% 191,51
Porcentagem Custo			35,17% R\$ 53.326,70	31,61% R\$ 48.541,52	32,40% R\$ 49.749,74
Porcentagem Acumulado			35,17% R\$ 53.326,70	66,78% R\$ 101.868,22	99,18% R\$ 151.517,96



Página 103 de 114  
Encargos Sociais  
Não Desonerato:  
Horista: 119,01%  
Mensalista: 73,10%

Obra  
COSANPA - VIGA METALICA - 2 METROS  
Pará

Bancos  
SINAPI - 01/2020 -  
Pará  
B.D.I.  
26,36%

Cronograma Físico e Financeiro  
Total Por Etapa

Item	Descrição	100,00%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	194700,24	63198,08	64251,08	64251,08
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	19373,04	5786,52	0,00	9786,52
3	CANTEIRO DE OBRA	17089,23	17089,23	0,00	0,00
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	10115,33	3411,22	3437,07	3437,07
5	MOVIMENTO DE TERRA	257710,64	87621,62	85044,51	85044,51
6	PAREDES E REVESTIMENTOS	279347,33	93080,10	92283,63	92283,63
7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO	735376,64	250232,06	242872,29	242872,29
8	PAVIMENTAÇÃO	22315,92	7587,41	7364,25	7364,25
9	CADASTRO	4702,03	1598,71	1551,69	1551,69
Porcentagem			34,93%	32,22%	32,85%
Custo		R\$ 538.735,00	R\$ 538.735,00	R\$ 436.804,52	R\$ 506.591,04
Porcentagem Acumulado			34,93%	67,15%	100,00%
Custo Acumulado		R\$ 538.735,00	R\$ 1.035.539,52	R\$ 1.542.130,56	R\$ 1.542.130,56



**ROSPERA**  
S.A.

Obra

COSANPA - BLOCO ESTRUTURAL - 2 METROS

Bancos

SINAPI - 01/2020 -  
Pará

Página 104 de 114

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerato:

Horista: 119,01%

Mensalista: 73,10%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 120783,93	34,00% 41066,55	33,00% 39858,71	33,00% 39858,71
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 12336,40	50,00% 6118,20	0,00% 0,00	50,00% 6118,20
3	CANTEIRO DE OBRA	100,00% 10707,84	100,00% 10707,84	0,00% 0,00	0,00% 0,00
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 7745,73	34,00% 2633,55	33,00% 2556,10	33,00% 2556,10
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 13269,93	34,00% 4511,79	33,00% 4379,09	33,00% 4379,09
6	PAREDES E REVESTIMENTOS	100,00% 252138,13	34,00% 83692,87	33,00% 83172,59	33,00% 83172,59
7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO	100,00% 461149,92	34,00% 156790,97	33,00% 152179,47	33,00% 152179,47
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 16315,20	34,00% 5547,17	33,00% 5384,02	33,00% 5384,02
9	CADASTRO	100,00% 2346,24	34,00% 1001,72	33,00% 972,26	33,00% 972,26
Porcentagem			35,01%	32,16%	32,84%
Custo			R\$ 314.070,77	R\$ 288.502,24	R\$ 294.620,44
Porcentagem Acumulado			35,01%	67,16%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 314.070,77	R\$ 602.573,00	R\$ 897.193,44

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160





Página 105 de 114  
 Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 119,01%  
 Mensalista: 73,10%

B.D.I.  
 26,36%

Bancos  
 SINAPI - 01/2020 -  
 Pará

Obra  
 COSANPA - VIGA METÁLICA - 3 METROS

**Cronograma Físico e Financeiro**  
 Total Por Etapa

Item	Descrição	100,00%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	146379,76	4837,12	48371,32	48371,32
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	14346,60	7323,30	0,00	7323,30
3	CANTEIRO DE OBRA	12316,96	12816,96	0,00	0,00
4	SERVICIOS PRELIMINARES	7311,52	2655,92	2577,80	2177,80
5	MOVIMENTO DE TERRA	193382,98	63716,31	63783,38	63783,38
6	PAREDES E REVESTIMENTOS	289187,40	93323,72	95431,84	95431,84
7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO	551382,48	187674,04	182154,22	182154,22
8	PAVIMENTAÇÃO	16736,94	5690,56	5523,19	5523,19
9	CADASTRO	3526,56	1199,03	1163,76	1163,76
Porcentagem Custos			R\$ 431.236,86	R\$ 399.005,52	R\$ 406.323,82
Porcentagem Acumulado			34,87%	67,14%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 431.236,86	R\$ 830.242,38	R\$ 1.236.571,20



Annexo 4 - Encargos Sociais Horistas e Mensalistas;

Composição do Encargo Social sem de sonegação		vigência a partir 10/2018	
Grupo A	Encargos Sociais e Trabalhistas	Horista	Mensalista
	Encargos Sociais Básicos	sem horas extras	sem horas extras
1	INS\$	20,00	20,00
2	FGTS	8,00	8,00
3	SESI	1,50	1,50
4	SENAI	1,00	1,00
5	INCRÁ	0,20	0,20
6	Salário Educação	2,50	2,50
7	Seguro contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
8	SECONCI	0,00	0,00
9	SEERAI	0,60	0,60
	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Encargos que recebem incidência de A</b>		
1	Reposu Semanal Remunerado	18,12	0,00
2	Feriados	4,16	0,00
3	Auxílio Enfermidade	0,94	0,71
4	13º Salário	11,03	8,33
5	Licença Paternidade	0,07	0,06
6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
7	Dias de Chuvas	2,69	0,00
8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
9	Férias Gozadas	9,90	7,48
10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>47,79%</b>	<b>17,25%</b>



Grupo	Encargos que não recebem incidência de A		
1	Aviso Prévio indenizado	6,2	4,74
2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1	0,1
3	Férias Indenizadas	4,2	3,9
4	Depósito Recisão sem justa causa	5,0	3,84
5	Indenização Adicional	0,5	0,40
	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A</b>	<b>16,2</b>	<b>12,28%</b>
	<b>Taxas de reincidências</b>		
1	Reincidência do Grupo A sobre o B	17,5	6,5
2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,5	0,42
	<b>Total de Reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>18,1</b>	<b>6,7%</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>119,0</b>	<b>73,10%</b>



Anexo 5 - Composição de BDI.



PROSPERA SERVICE LTDA  
 CONTRATANTE - CONSANPA  
 Projeto - BELÉM - PA

**Obra - Construção de Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções correlatas**

COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO (Mão de obra, serviço e insumo)	
AC = administração central	4,93%
S = despesas financeiras e de seguros	0,49%
R = risco e imprevisos	1,39%
DF = despesas financeiras	0,99%
LB = lucro bruto	7,01%
<b>IMP = impostos sobre faturamento*</b>	<b>8,65%</b>
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
<b>BDI**</b>	<b>26,36%</b>



PROSPERA SERVICE LTDA  
**CONTRATANTE - CONSANPA**  
 Projeto - BELÉM - PA

**Obra - Construção de Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções correlatas**

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI, SEM DESONERAÇÃO (Fornecimento de Matérias e Equipamentos Especial)</b>	
AC = administração central	4,28%
S = despesas financeiras e de seguros	0,48%
R = risco e imprevistos	0,89%
DF = despesas financeiras	1,05%
LB = lucro bruto	6,22%
<b>IMP = impostos sobre faturamento*</b>	<b>8,66%</b>
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
<b>BDI**</b>	<b>24,14%</b>



**DADOS BANCÁRIOS:**

**Banco:**

Eanpará

**Agência:** 0045 **Conta Corrente:** 137943-7

**Dados da Empresa:**

PROSPERA SERVICE LTDA, CNPJ: 151.011.217/0001-74, sediada a Av. Conselheiro Furtado, 3926, Guamá, CEP: 66.013-160.

**Representante Legal:** Jorge André Pantoja Pereira Hage, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Carteira de Identidade: 2719252 PCPA, CPF: 557.435.643-68, Residente nesta cidade.

Outrossim, declaramos que:

- a) Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos bem como do Projeto Básico que o compõe.
- b) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive, leis sociais), materiais, ferramentas, transporte, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra.

1. Os pagamentos deverão ser efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato na seguinte conta corrente.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: PROSPERA SERVICE LTDA

Endereço: Av. Conselheiro Furtado, 3926, Bairro: Guamá, CEP: 66.013-160

CNPJ: 15.011.217.0001-74

Insc. Estadual: 15.361.669-5

Insc. Municipal: 247582-1

Registro CREA-PA: 000012444-3

Registro IBAMA: 6598373

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



Contato: (91): 9.8108-8226

E-mail: [prosperaauto@gmail.com](mailto:prosperaauto@gmail.com)

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

REPRESENTANTE LEGAL: Jorge André Pantoja Pereira Hage

PROFISSÃO: Empresário

CARGO: Sócio Administrador

ESTADO CIVIL: Solteiro

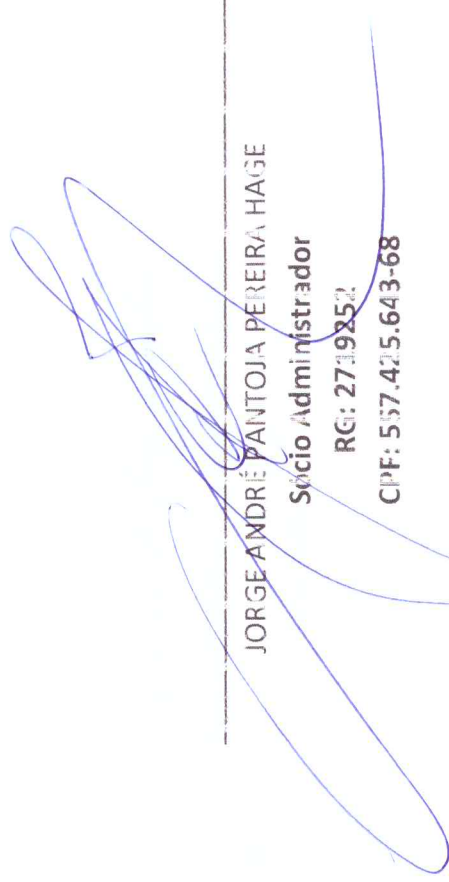
RG: 2719252

CPF: 557.425.643-68

E-MAIL: [prosperaauto@gmail.com](mailto:prosperaauto@gmail.com)

CONTATO: (91): 9.8108-8226

Belém-PA, 29 de abril de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
JORGE ANDRÉ PANTOJA PEREIRA HAGE  
Sócio Administrador  
RG: 2719252  
CPF: 557.425.643-68

AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



*Renan Almeida de Souza*

ENG. CIVIL – CREA Nº 1517568471  
RENAN ALMEIDA DE SOUZA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Daniel de Almeida Dias*

ENG. CIVIL – CREA Nº 150191829-0  
DANIEL DE ALMEIDA DIAS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Maufício Samfaio Lima Júnior*

ENG. MECÂNICO – CREA Nº 060799919-5  
MAUFÍCIO SAMFAIO LIMA JÚNIOR  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Paulo Roberto Melo Meireles*

ENG. ELETRICISTA – CREA Nº 060907788-0  
PAULO ROBERTO MELO MEIRELES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Raimundo Luiz da Silva*

ENG. MECÂNICO – CREA Nº 150823835-9  
RAIMUNDO LUIZ DA SILVA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



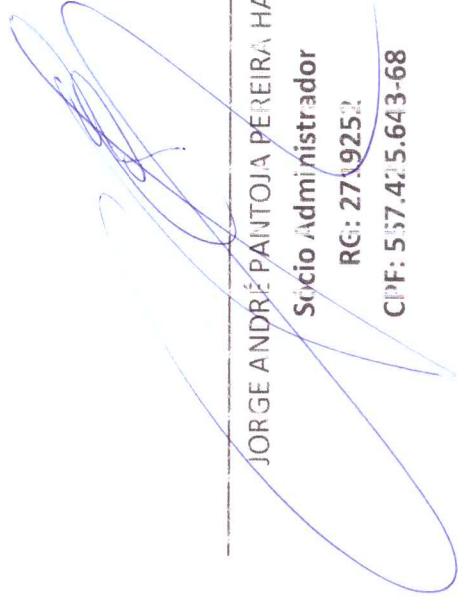


DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA EMENDA CONSTITUCIONAL ESTADUAL N.º 42/2008

PROSPERA SERVICE LTDA, CNPJ nº 15.011.217/0001-74, sediada a Av. Conselheiro Furtado, 3926, Guamá, Belém-PA, declara, sob as penas da Lei, que:

- Possui no quadro de empregados um percentual mínimo de 5% (cinco por cento) de pessoas com deficiência;
- Possui em seu quadro menos de 20 (vinte) funcionários.

Belém-PA, 29 de Abril de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
JORGE ANDRÉ PANTOJA PEREIRA HAAGE  
Sócio Administrador  
RG: 27.19252  
CPF: 537.425.643-68

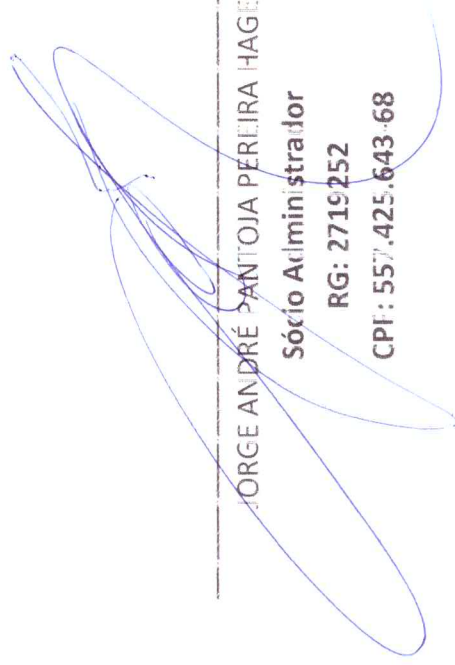
AV. CONSELHEIRO FURTADO, 3926, GUAMÁ, BELÉM PA, CEP 66073-160



**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DO DECRETO ESTADUAL Nº 877/2008.**

ROSPERA SERVICE LTDA, CNPJ nº 15.011.217/0001-74, sediada a Av. Conselheiro Furtado, 3926, Guamá, Belém-PA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jorge André Pantoja Pereira Hage, portador da Carteira de Identidade nº. 2719252 e do CPF nº. 557.425.643-68, DECLARA, para o fim do disposto no Decreto Estadual 877/2008, que, POSSUI conta corrente no Banco do Estado do Pará S/A - BANPA/PA, para receber os pagamentos decorrentes da contratação deste prego.

Belém-PA, 19 de Abril de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
JORGE ANDRÉ PANTOJA PEREIRA HAGE  
Sócio Administrador  
RG: 2719252  
CPF: 557.425.643-68