



## PROPOSTA COMERCIAL

### CARTA PROPOSTA

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE VOTUPORANGA/SP

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 48/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada por empreitada global de materiais, mão de obra e equipamentos para a execução da obra de ampliação e adequação do pavimento da recepção do Plenário Dr. Octávio Viscardi da Câmara Municipal de Votuporanga.

A empresa STEELTECH CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 35.725.602/0001-90, com sede na Rua do Arpoador, nº 80, Jardim Ipanema, Registro/SP, CEP 11.900-000, por intermédio de seu representante legal, vem apresentar sua PROPOSTA DE PREÇOS para execução do objeto acima descrito.

#### VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

R\$ 825.000,00 (oitocentos e vinte e cinco mil reais).

#### PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo para execução dos serviços será de 150 (cento e cinquenta) dias, contados da emissão da Ordem de Serviço, observadas as condições estabelecidas no Edital, Projeto Básico e demais anexos.

#### PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

PAGAMENTO: O pagamento será efetuado em 15 (quinze) dias corridos, após emissão de liquidação, através de depósito ou boleto bancário.

#### DECLARAMOS que:

- a) O preço apresentado contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, mobilização, desmobilização, administração local, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, tributos, seguros, testes, ensaios tecnológicos, despesas operacionais, lucro e demais custos incidentes;
- b) O objeto ofertado atende integralmente todas as especificações técnicas constantes do Edital, Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro e demais documentos que compõem o certame;



d) Temos pleno conhecimento das condições de execução dos serviços e assumimos inteira responsabilidade por sua realização, observando todas as exigências do Edital e seus anexos.

e) Declaração impressa na proposta de que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado, devendo estar incluídos os valores dos materiais; do fornecimento de mão de obra; despesas extraordinárias, inclusive com ensaios, testes e demais provas para controle tecnológico; dos veículos e equipamentos; dos encargos sociais e fiscais; inclusive com especifica-o se a empresa se enquadra ou no regime de desoneração da folha de pagamento previsto na Lei Federal N.º 12.546/2011; das ferramentas, aparelhos, instrumentos e equipamentos; da segurança e vigilância; dos Ônus diretos e indiretos; da administração; do lucro e de quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços

Responsável Patrick Janeta Soares, Diretor.

CPF/MF Nº 462.537.668-80 RG Nº 52.334.734-0

Data de Nascimento 21/01/1998

Endereço completo: Rua do Arpoador, nº80, Jardim Ipanema - Registro /SP

E-mail Institucional: steeltechengenharia@outlook.com

E-mail Pessoal: patrick\_janeta@hotmail.com

Nº conta corrente/pessoa jurídica 36109

Agência 0492

Banco do Brasil

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração:

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** PATRICK JANETA SOARES  
Data: 12/06/2026 14:26:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Registro/SP, 12 de Junho de 2026.

Patrick Janeta Soares  
Diretor / Representante Legal  
STEELTECH CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 35.725.602/0001-90



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ampliação e adequação do pavimento da recepção do Plenário Dr. Octávio Viscardi da Câmara Municipal de Votuporanga

ENDEREÇO: Votuporanga - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73%	0,00%
B2	FERIADOS	3,40%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,83%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	10,72%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,27%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,44%	6,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,24%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,16%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,61%	3,59%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,08%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12,30%</b>	<b>9,57%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,71%	2,89%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,16%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>81,46%</b>	<b>46,78%</b>

Registro, 12 de junho de 2026.

PATRICK JANETA Assinado de forma digital  
por PATRICK JANETA  
SOARES:4625376 SOARES:46253766880  
6880 Dados: 2026.06.12  
14:46:58 -03'00'

Patrick Janeta Soares  
Sócio Diretor

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>29.602,00</b>	<b>3,59 %</b>
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	4,50	901,68	1.108,34	4.987,53	0,60 %
1.2	02.03.080	CPOS/CDHU	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m <sup>2</sup>	195,00	43,45	53,40	10.413,00	1,26 %
1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	127,71	16,99	20,88	2.666,58	0,32 %
1.4	03.02.040	CPOS/CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	0,40	81,76	100,49	40,19	0,00 %
1.5	04.40.070	CPOS/CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m <sup>2</sup>	128,00	12,26	15,06	1.927,68	0,23 %
1.6	03.08.060	CPOS/CDHU	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m <sup>2</sup>	40,00	6,13	7,53	301,20	0,04 %
1.7	04.09.100	CPOS/CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m <sup>2</sup>	9,25	31,70	38,96	360,38	0,04 %
1.8	04.14.040	CPOS/CDHU	Retirada de esquadria em vidro	m <sup>2</sup>	105,45	45,31	55,69	5.872,51	0,71 %
1.9	23.20.020	CPOS/CDHU	Recolocação de batentes de madeira	UN	2,00	58,90	72,39	144,78	0,02 %
1.10	23.20.040	CPOS/CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	2,00	72,49	89,10	178,20	0,02 %
1.11	04.04.020	CPOS/CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	83,00	26,57	32,65	2.709,95	0,33 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>33.201,20</b>	<b>4,02 %</b>
2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	130,00	79,61	97,85	12.720,50	1,54 %
2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	3,54	61,32	75,37	266,80	0,03 %
2.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	555,00	9,71	11,93	6.621,15	0,80 %
2.4	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	28,52	10,04	12,34	351,93	0,04 %
2.5	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,00	212,73	261,48	261,48	0,03 %
2.6	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	12,00	511,28	628,46	7.541,52	0,91 %
2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	14,00	172,38	211,88	2.966,32	0,36 %
2.8	32.15.100	CPOS/CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	m <sup>2</sup>	12,50	160,86	197,72	2.471,50	0,30 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>79.709,11</b>	<b>9,66 %</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES/VIGAS/LAJES</b>					<b>79.709,11</b>	<b>9,66 %</b>
3.1.1	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1427,30	9,71	11,93	17.027,68	2,06 %
3.1.2	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	193,00	10,04	12,34	2.381,62	0,29 %
3.1.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	20,00	511,28	628,46	12.569,20	1,52 %
3.1.4	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	160,10	242,54	298,13	47.730,61	5,79 %
<b>4</b>			<b>ALVENARIAS</b>					<b>31.731,57</b>	<b>3,85 %</b>
4.1	14.04.210	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m <sup>2</sup>	186,00	82,59	101,51	18.880,86	2,29 %
4.2	14.30.160	CPOS/CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	m <sup>2</sup>	42,00	218,81	268,96	11.296,32	1,37 %
4.3	32.17.070	CPOS/CDHU	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	m <sup>2</sup>	19,00	66,56	81,81	1.554,39	0,19 %
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA/ METALICA</b>					<b>63.231,07</b>	<b>7,66 %</b>
<b>5.1</b>			<b>METALICA</b>					<b>59.296,75</b>	<b>7,19 %</b>
5.1.1	25.02.010	CPOS/CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	79,00	540,27	664,09	52.463,11	6,36 %
5.1.2	28.20.830	CPOS/CDHU	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	4,00	1.389,86	1.708,41	6.833,64	0,83 %
<b>5.2</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>3.934,32</b>	<b>0,48 %</b>
5.2.1	23.13.052	CPOS/CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	4,00	800,18	983,58	3.934,32	0,48 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>213.648,48</b>	<b>25,90 %</b>
6.1	15.03.150	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	6254,42	16,49	20,26	126.714,54	15,36 %
6.2	16.13.060	CPOS/CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduiche, espessura de 0,50mm, com lâ de rocha	m <sup>2</sup>	100,00	209,45	257,45	25.745,00	3,12 %
6.3	16.33.102	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	70,00	132,15	162,43	11.370,10	1,38 %

6.4	22.03.030	CPOS/CDHU	Forro em fibra mineral NRC 0.55 acústico, revestido em látex	m²	170,00	174,71	214,75	36.507,50	4,43 %
6.5	16.32.120	CPOS/CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	42,55	254,51	312,84	13.311,34	1,61 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>8.869,09</b>	<b>1,08 %</b>
<b>7.1</b>			<b>INTERNO</b>					<b>4.666,74</b>	<b>0,57 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>PAREDES</b>					<b>4.666,74</b>	<b>0,57 %</b>
7.1.1.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	186,00	7,14	8,77	1.631,22	0,20 %
7.1.1.2	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	186,00	13,28	16,32	3.035,52	0,37 %
<b>7.2</b>			<b>EXTERNO</b>					<b>4.202,35</b>	<b>0,51 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>PAREDES E FACHADAS</b>					<b>4.202,35</b>	<b>0,51 %</b>
7.2.1.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	155,00	7,14	8,77	1.359,35	0,16 %
7.2.1.2	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	155,00	13,28	16,32	2.529,60	0,31 %
7.2.1.3	22.20.050	CPOS/CDHU	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	10,00	25,50	31,34	313,40	0,04 %
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>192.625,54</b>	<b>23,35 %</b>
8.1	17.01.040	CPOS/CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	85,95	749,00	920,67	79.131,58	9,59 %
8.2	19.01.022	CPOS/CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	168,95	501,73	616,72	104.194,84	12,63 %
8.3	19.01.322	CPOS/CDHU	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, acabamento polido	M	40,00	83,80	103,00	4.120,00	0,50 %
8.4	54.20.120	CPOS/CDHU	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	m²	50,00	26,94	33,11	1.655,50	0,20 %
8.5	19.01.064	CPOS/CDHU	Peltilor e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	13,60	210,78	259,09	3.523,62	0,43 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>8.458,62</b>	<b>1,03 %</b>
<b>9.1</b>			<b>CAIXAS/GRELHAS/CONDUTORES/ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>8.458,62</b>	<b>1,03 %</b>
9.1.1	49.03.036	CPOS/CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	426,51	524,26	524,26	0,06 %
9.1.2	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	36,00	30,99	38,09	1.371,24	0,17 %
9.1.3	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	7,50	46,28	56,88	426,60	0,05 %
9.1.4	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	48,00	79,37	97,56	4.682,88	0,57 %
9.1.5	44.20.240	CPOS/CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	1,00	28,26	34,73	34,73	0,00 %
9.1.6	44.20.620	CPOS/CDHU	Válvula americana	UN	1,00	63,82	78,44	78,44	0,01 %
9.1.7	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	9,31	11,44	45,76	0,01 %
9.1.8	46.33.021	CPOS/CDHU	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm	UN	2,00	31,50	38,71	77,42	0,01 %
9.1.9	46.33.074	CPOS/CDHU	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio	UN	4,00	62,37	76,66	306,64	0,04 %
9.1.10	46.33.048	CPOS/CDHU	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm	UN	5,00	30,12	37,02	185,10	0,02 %
9.1.11	49.04.010	CPOS/CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	7,00	84,33	103,65	725,55	0,09 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>31.270,36</b>	<b>3,79 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>22.841,32</b>	<b>2,77 %</b>
10.1.1	39.02.040	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	120,00	13,58	16,69	2.002,80	0,24 %
10.1.2	39.02.016	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	785,00	4,37	5,37	4.215,45	0,51 %
10.1.3	39.02.020	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400,00	6,83	8,39	3.356,00	0,41 %
10.1.4	39.26.060	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	6,00	19,89	24,44	146,64	0,02 %
10.1.5	39.26.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	24,00	28,72	35,30	847,20	0,10 %
10.1.6	1872	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTOFLEXIVELCORRUGADO	un	14,00	1,90	2,33	32,62	0,00 %
10.1.7	1873	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTOFLEXIVEL CORRUGADO	un	7,00	3,78	4,64	32,48	0,00 %
10.1.8	40.01.080	CPOS/CDHU	Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	3,00	17,87	21,96	65,88	0,01 %
10.1.9	40.02.060	CPOS/CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	3,00	44,43	54,61	163,83	0,02 %
10.1.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	58,14	71,46	71,46	0,01 %
10.1.11	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	75,72	93,07	186,14	0,02 %
10.1.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	12,85	15,79	47,37	0,01 %

10.1.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,13	17,36	17,36	0,00 %
10.1.14	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	71,39	87,75	87,75	0,01 %
10.1.15	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	112,95	138,83	277,66	0,03 %
10.1.16	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	16,49	20,26	506,50	0,06 %
10.1.17	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	17,79	21,86	3.606,90	0,44 %
10.1.18	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	13,47	16,55	4.137,50	0,50 %
10.1.19	40.04.460	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	22,00	28,77	35,36	777,92	0,09 %
10.1.20	40.05.100	CPOS/CDHU	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	8,00	35,27	43,35	346,80	0,04 %
10.1.21	40.05.040	CPOS/CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	41,86	51,45	102,90	0,01 %
10.1.22	39.10.060	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	30,00	15,17	18,64	559,20	0,07 %
10.1.23	39.10.080	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	14,00	15,89	19,53	273,42	0,03 %
10.1.24	39.10.050	CPOS/CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	15,00	4,97	6,10	91,50	0,01 %
10.1.25	39.10.120	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	8,00	16,73	20,56	164,48	0,02 %
10.1.26	37.03.210	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	588,65	723,56	723,56	0,09 %
<b>10.2</b>			<b>LUMINARIAS /LAMPADAS</b>					<b>8.429,04</b>	<b>1,02 %</b>
10.2.9	00043470	Próprio	PERFIL LED 20W	UN	1,00	1.328,23	1.632,66	1.632,66	0,20 %
10.2.9	00043471	Próprio	PERFIL LED 40W	UN	1,00	1.993,02	2.449,82	2.449,82	0,30 %
10.2.9	00043472	Próprio	LUMINARIA INDIRECTA LED 3000K 20W	UN	1,00	1.444,41	1.775,46	1.775,46	0,22 %
10.2.9	00043473	Próprio	PLAFON LED 25W NO TETO (SOBREPOR)	UN	1,00	283,37	348,31	348,31	0,04 %
10.2.9	00043474	Próprio	TIMER TEMPORIZADO	UN	1,00	117,40	144,30	144,30	0,02 %
10.2.9	00043475	Próprio	SPOT LED 3000K (SOBREPOR) 10W	UN	1,00	1.395,31	1.715,11	1.715,11	0,21 %
10.2.9	00043476	Próprio	SPOT LED 3000K (SOBREPOR) 20W	UN	1,00	265,12	325,88	325,88	0,04 %
10.2.10	97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	30,51	37,50	37,50	0,00 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>61.163,91</b>	<b>7,41 %</b>
<b>11.1</b>			<b>PAREDES, TETOS E PISO</b>					<b>59.353,41</b>	<b>7,19 %</b>
11.1.1	33.10.020	CPOS/CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	425,00	29,40	36,13	15.355,25	1,86 %
11.1.2	33.02.060	CPOS/CDHU	Massa corrida a base de PVA	m²	425,00	15,07	18,52	7.871,00	0,95 %
11.1.3	00043468	Próprio	Cristal/ Fundo preparador/ primer	m²	1,00	9.664,14	11.879,16	11.879,16	1,44 %
11.1.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	800,00	24,66	30,31	24.248,00	2,94 %
<b>11.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA/ METALICA</b>					<b>1.810,50</b>	<b>0,22 %</b>
11.2.1	33.12.011	CPOS/CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	30,00	49,10	60,35	1.810,50	0,22 %
<b>12</b>			<b>SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA</b>					<b>39.962,49</b>	<b>4,84 %</b>
12.1	66.02.560	CPOS/CDHU	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento	CJ	1,00	2.872,06	3.530,33	3.530,33	0,43 %
12.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.594,93	4.418,88	4.418,88	0,54 %
12.3	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	13.010,61	15.992,64	31.985,28	3,88 %
12.4	04.35.050	CPOS/CDHU	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	UN	1,00	22,78	28,00	28,00	0,00 %
<b>13</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5.937,16</b>	<b>0,72 %</b>
13.1	44.06.520	CPOS/CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	1,00	1.497,41	1.840,61	1.840,61	0,22 %
13.2	44.03.470	CPOS/CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	80,41	98,83	98,83	0,01 %
13.3	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,20	1.016,35	1.249,29	3.997,72	0,48 %
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>25.589,40</b>	<b>3,10 %</b>
14.1	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	127,71	14,30	17,57	2.243,86	0,27 %
14.2	34.13.031	CPOS/CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	UN	4,00	2.640,84	3.246,12	12.984,48	1,57 %
14.3	10853	Próprio	Aço Inox AISI 304- chapa recortada, H=20cm)	un	52,00	99,84	122,72	6.381,44	0,77 %

14.4	34.04.360	CPOS/CDHU	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	UN	4,00	442,68	544,14	2.176,56	0,26 %
14.5	00043477	Próprio	FOGAO COOKTOP 4 BOCAS INDUÇÃO	UN	1,00	1.466,86	1.803,06	1.803,06	0,22 %

**Tipo de Licitação** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026  
**Abertura da Licitação** 12/06/2026 00:00  
**Número do Processo Licitatório** Nº 48/2026

**Total sem BDI** R\$ 671.252,69  
**Total do BDI** R\$ 153.747,31  
**Total Geral** R\$ 825.000,00

**PATRICK JANETA**  
**SOARES:4625376688**  
**0**

Assinado de forma digital por  
 PATRICK JANETA  
 SOARES:46253766880  
 Dados: 2026.06.12 14:45:20 -03'00'

---

Patrick Janeta Soares  
 Sócio/Proprietário



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 29.602,00	100,00% 29.602,00			
2	FUNDAÇÕES	100,00% 33.201,20	100,00% 33.201,20			
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00% 79.709,11	50,00% 39.854,56	50,00% 39.854,56		
4	ALVENARIAS	100,00% 31.731,57	50,00% 15.865,79	50,00% 15.865,79		
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA/ METALICA	100,00% 63.231,07			100,00% 63.231,07	
6	COBERTURA	100,00% 213.648,48		50,00% 106.824,24	50,00% 106.824,24	
7	REVESTIMENTO	100,00% 8.869,09			100,00% 8.869,09	
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 192.625,54		50,00% 96.312,77	50,00% 96.312,77	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO	100,00% 8.458,62				100,00% 8.458,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 31.270,36				100,00% 31.270,36
11	PINTURA	100,00% 61.163,91				100,00% 61.163,91
12	SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA	100,00% 39.962,49				100,00% 39.962,49
13	LOUÇAS E METAIS	100,00% 5.937,16				100,00% 5.937,16
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 25.589,40				100,00% 25.589,40
Porcentagem			14,37%	31,38%	33,36%	20,89%
Custo			118.523,54	258.857,35	275.237,17	172.381,94
Porcentagem Acumulado			14,37%	45,74%	79,11%	100,0%
Custo Acumulado			118.523,54	377.380,89	652.618,06	825.000,00

PATRICK JANETA  
SOARES:46253766880

Assinado de forma digital por  
PATRICK JANETA  
SOARES:46253766880  
Dados: 2026.06.12 14:46:11 -03'00'

Patrick Janeta Soares  
Sócio/Proprietário



## DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

		<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>AC:</b>	Taxa de administração central;	<b>3,50%</b>
	<b>S:</b>	Taxa de seguros;	<b>0,40%</b>
	<b>R:</b>	Taxa de riscos;	<b>0,97%</b>
	<b>G:</b>	Taxa de garantias;	<b>0,40%</b>
	<b>DF:</b>	Taxa de despesas financeiras;	<b>0,59%</b>
<b>Total Despesas Indiretas</b>			<b>5,86%</b>
	<b>L:</b>	<b>Bonificação</b> Taxa de lucro / remuneração;	<b>6,60%</b>
<b>Total Bonificação</b>			<b>6,60%</b>
		<b>Detalhe Impostos</b>	
		PIS	<b>0,65%</b>
		COFINS	<b>3,00%</b>
		ISSQN	<b>3,00%</b>
		CPRB	
	<b>I:</b>	Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN, CPRB)	<b>6,65%</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>			
<b>BDI =</b>		<b><math>(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) (1 - I)</math></b>	<b>-1</b>
			<b>20,92%</b>

Registro, 12 de Junho de 2026

PATRICK JANETA  
SOARES:462537  
66880

Assinado de forma digital  
por PATRICK JANETA  
SOARES:46253766880  
Dados: 2026.06.12  
14:46:38 -03'00'

Steeltech Engenharia

Patrick Janeta Soares

Diretor



Composições Analíticas com Pregos Unitário  
#PLIÇÃO CÂMARA MUNICIPAL DE VOTUPORANGA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.  
22,92%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Composições Analíticas com Pregos Unitário

#### Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.08.020	CPOS/CDH U	Placa de identificação para obra	2,08	m <sup>2</sup>	1,0000000	901,68	901,68	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	2,2700000	20,44	46,39	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,2600000	21,80	71,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,9100000	24,87	47,50	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	9,0600000	0,64	5,79	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m <sup>3</sup>	0,0209000	167,35	3,49	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	10,26	2,05	
Insumo	N.04.000.0203 57	CPOS/CDH U	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	725,40	725,40	
				MO sem LS =>	93,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,89
				Valor do BDI =>	206,66			Valor com BDI =>	1.108,34

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.03.080	CPOS/CDH U	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	2,03	m <sup>2</sup>	1,0000000	43,45	43,45
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	20,44	5,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3300000	20,44	6,74
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	1,3000000	3,49	4,53
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,3300000	24,87	8,20
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	29,80	9,38
Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m <sup>2</sup>	0,3300000	14,80	4,88
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1000000	10,26	1,02
Insumo	J.02.000.03751 3	CPOS/CDH U	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviril ou equivalente	Material	L	0,1750000	17,05	2,98

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	53,40

Composição	02.10.020	CPOS/CDH	Locação de obra de edificação	2,1	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,99	16,99	
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	0,1300000	20,44	2,65
Insuno	D.02.000.0210	U	CPOS/CDH	Pontaleite de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,0400000	21,80	0,87
Insuno	D.02.000.0210	U	CPOS/CDH	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m <sup>2</sup>	0,0900000	109,19	9,82
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,1300000	24,87	3,23
Insuno	E.02.000.0267	U	CPOS/CDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0120000	10,26	0,12
Insuno	E.02.000.0270	U	CPOS/CDH	Arame galvanizado nº 16 BWG	Material	KG	0,0200000	15,06	0,30
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	20,88

1.4	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	03.02.040	U	CPOS/CDH	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	3,02	m <sup>3</sup>	1,0000000	81,76	81,76
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	4,0000000	20,44	81,76
				MO sem LS =>	81,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,76
				Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	100,49

1.5	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	04.40.070	U	CPOS/CDH	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e emplanhamento	4,4	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,26	12,26
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,06

1.6	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	03.08.060	U	CPOS/CDH	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	3,08	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,13	6,13
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,53

1.7	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	04.09.100	U	CPOS/CDH	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	4,09	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,70	31,70
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	0,7000000	20,44	14,30
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7000000	24,87	17,40
				MO sem LS =>	31,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,70
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	38,96

1.8	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	04.14.040	U	CPOS/CDH	Retirada de esquadria em vidro	4,14	m <sup>2</sup>	1,0000000	45,31	45,31
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Serverte	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	24,87	24,87

<b>1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	23.20.020	CPOS/CDH	Recolocação de batentes de madeira	23.2		UN	1,0000000	58,90	58,90
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,3000000	24,87	32,33
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente	Mão de Obra		H	1,3000000	20,44	26,57
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	58,90
				Valor do BDI =>			13,49	Valor com BDI =>	72,39
									45,31
									0,00
									MO com LS =>
									Valor com BDI =>
									45,31
									55,69

<b>1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	23.20.040	CPOS/CDH	Recolocação de folhas de porta ou janela	23.2		UN	1,0000000	72,49	72,49
Insuno	B.01.000.0101	U	Carpinteiro	Mão de Obra		H	1,6000000	24,87	39,79
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra		H	1,6000000	20,44	32,70
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	72,49
				Valor do BDI =>			16,61	Valor com BDI =>	89,10
									26,57
									0,00
									MO com LS =>
									Valor com BDI =>
									26,57
									32,65

<b>1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.04.020	CPOS/CDH	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	4.04		m²	1,0000000	26,57	26,57
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente	Mão de Obra		H	1,3000000	20,44	26,57
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	26,57
				Valor do BDI =>			6,08	Valor com BDI =>	32,65
									79,61
									24,87
									20,44
									42,16
									6,11
									5,98
									486,94
									23,86
									0,18
									12,48
									24,87
									4,72
									20,44
									1,22
									49,59
									97,85

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	06.02.020	CPOS/CDH	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	6.02		m³	1,0000000	61,32	61,32
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente	Mão de Obra		H	3,0000000	20,44	61,32
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	61,32
				Valor do BDI =>			14,05	Valor com BDI =>	75,37

<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10.01.040	CPOS/CDH	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	10,01	KG	1,0000000	9,71	9,71
Insuno		U						
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ferro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	24,87	0,99
Insuno	B.06.000.0215	CPOS/CDH	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,11	6,72
Insuno	E.02.000.0270	CPOS/CDH	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,48	0,37
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante de ferro	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,22		11,93
							Valor com BDI =>	261,48

<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10.01.060	CPOS/CDH	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 600 MPa	10,01	KG	1,0000000	10,04	10,04
Insuno		U						
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ferro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	24,87	0,99
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante de ferro	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63
Insuno	B.06.000.0215	CPOS/CDH	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,41	7,05
Insuno	E.02.000.0270	CPOS/CDH	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,48	0,37
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,30		12,34
							Valor com BDI =>	261,48

<b>2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.18.040	CPOS/CDH	Lastro de pedra britada	11,18	m³	1,0000000	212,73	212,73
Insuno		U						
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	20,44	30,66
Insuno	B.05.000.0205	CPOS/CDH	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	151,73	182,07
				MO sem LS =>		30,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		48,75		261,48
							Valor com BDI =>	261,48

<b>2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.01.130	CPOS/CDH	Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 25 MPa	11,01	m³	1,0000000	511,28	511,28
Insuno		U						
Insuno	C.04.000.0205	CPOS/CDH	Concreto usinado f <sub>ck</sub> = 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,0500000	486,94	511,28
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,18		628,46
							Valor com BDI =>	628,46

<b>2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.16.040	CPOS/CDH	Langamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11,16	m³	1,0000000	172,38	172,38
Insuno		U						
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	20,44	122,64
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	24,87	49,74
				MO sem LS =>		172,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		39,50		211,88
							Valor com BDI =>	211,88

<b>2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
				MO sem LS =>		172,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		39,50		211,88
							Valor com BDI =>	211,88

Composição	32.15.100	CPOS/CDH U	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	32.15	m <sup>2</sup>	1,0000000	160,86	160,86	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	24,87	7,46	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	20,44	17,37	
Insuno	F.03.000.0240.23	CPOS/CDH U	Manta asfáltica plastomérica com armadura filme de poliéster tipo III, espessura 4mm, face exposta em geotêxtil; Premium Geotêxtil da Viapol ou equivalente	Material	m <sup>2</sup>	1,1500000	60,24	69,27	
Insuno	F.03.000.0240.78	CPOS/CDH U	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos, ref. Denvercil Super / Igliflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	Material	KG	3,5000000	16,73	58,55	
Insuno	F.03.000.0390.05	CPOS/CDH U	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgartl/GOL55 Sika ou equivalente	Material	L	0,4000000	20,53	8,21	
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,83
				Valor do BDI =>	36,86			Valor com BDI =>	197,72

<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10,01	KG	1,0000000	9,71	9,71	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	24,87	0,99	
Insuno	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,11	6,72	
Insuno	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,48	0,37	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferro	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,93

<b>3.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10.01.060	CPOS/CDH U	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10,01	KG	1,0000000	10,04	10,04	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	24,87	0,99	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferro	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63	
Insuno	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,41	7,05	
Insuno	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,48	0,37	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,34

<b>3.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11.01.130	CPOS/CDH U	Concreto usinado, fck = 25 MPa	11,01	m <sup>3</sup>	1,0000000	511,28	511,28	
Insuno	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m <sup>3</sup>	1,0500000	486,94	511,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,18			Valor com BDI =>	628,46

<b>3.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	09.01.030	CPOS/CDH	Forma em madeira com um para estrutura	9,01	m <sup>2</sup>	1,0000000	242,54	242,54	
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	20,44	30,66	
Insuno	D.02.000.0210	U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,0000000	21,80	65,40	
Insuno	D.02.000.0210	U	Sarrato de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	1,5300000	7,62	11,65	
Insuno	D.02.000.0210	U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m <sup>2</sup>	0,8520000	109,19	93,02	
Insuno	B.01.000.0101	U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	24,87	37,30	
Insuno	E.02.000.0267	U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	10,26	2,05	
Insuno	F.12.000.0280	U	Desmoldante para formas	Material	L	0,1700000	14,51	2,46	
				MO sem LS =>	67,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,96
				Valor do BDI =>	55,59		Valor com BDI =>	298,13	

<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	14.04.210	CPOS/CDH	Avenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	14,04	m <sup>2</sup>	1,0000000	82,59	82,59	
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	20,44	17,37	
Insuno	B.03.000.0205	U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8000000	0,87	1,56	
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	24,87	18,65	
Insuno	B.02.000.0205	U	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,8000000	0,64	1,15	
Insuno	B.04.000.0205	U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m <sup>3</sup>	0,0120000	167,35	2,00	
Insuno	G.01.000.0225	U	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	Material	UN	13,0000000	3,22	41,86	
				MO sem LS =>	36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02
				Valor do BDI =>	18,92		Valor com BDI =>	101,51	

<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	14.30.160	CPOS/CDH	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	14,3	m <sup>2</sup>	1,0000000	218,81	218,81	
Insuno	L.01.000.02358	U	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF 15 + 1RF 15 - com lâ mineral - instalado	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	218,81	218,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,15		Valor com BDI =>	268,96	

<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	32.17.070	CPOS/CDH	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	32,17	m <sup>2</sup>	1,0000000	66,56	66,56	
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13	
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	24,87	2,48	
Insuno	J.02.000.03750	U	Resina epóxi com alcatrão de hulha, ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	Material	KG	1,0000000	57,95	57,95	
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61

		Valor do BDI =>		15,25		Valor com BDI =>		81,81	
<b>5.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25.02.010	CPOS/CDH	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	25.02	m²	1,0000000	540,27	540,27	
Insuno	B.01.000.0101	U	Servente		H	3,0000000	20,44	61,32	
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro		H	3,0000000	24,87	74,61	
Insuno	B.01.000.0101	U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)		KG	2,0300000	0,64	1,29	
Insuno	B.02.000.0205	U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m³	0,0072000	167,35	1,20	
Insuno	B.04.000.0205	U	Porta tipo de abrir em alumínio anodizado natural/brilhante, com veneziana e divisão horizontal com vidro - linha 25 comercial		m²	1,0000000	401,85	401,85	
Insuno	H.05.000.0311	U							
				MO sem LS =>		135,93		135,93	
				Valor do BDI =>		123,82		664,09	

<b>5.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	28.20.830	CPOS/CDH	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	28.2	CJ	1,0000000	1.389,86	1.389,86	
Insuno	B.01.000.0101	U	Serralheiro		H	4,0000000	32,45	129,80	
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante serralheiro		H	4,0000000	20,44	81,76	
Insuno	B.01.000.0101	U	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas		CJ	1,0000000	1.178,30	1.178,30	
Insuno	H.01.000.0319	U							
				MO sem LS =>		211,56		211,56	
				Valor do BDI =>		318,55		1.708,41	

<b>5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	23.13.052	CPOS/CDH	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	23.13	UN	1,0000000	800,18	800,18	
Insuno	D.04.000.0300	U	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, tipo acessível, desempenho superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm		UN	1,0000000	800,18	800,18	
				MO sem LS =>		0,00		0,00	
				Valor do BDI =>		183,40		983,58	

<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	15.03.150	CPOS/CDH	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	15.03	KG	1,0000000	16,49	16,49	
Insuno	B.01.000.0101	U	Serralheiro		H	0,1100000	32,45	3,56	
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante serralheiro		H	0,1100000	20,44	2,24	
Insuno	B.01.000.0101	U	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm		M	0,1642000	64,20	10,54	
Insuno	E.04.000.0375	U	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4"		KG	0,0168000	9,32	0,15	
Insuno	E.05.000.0266	U							
				MO sem LS =>		5,80		5,80	
				Valor do BDI =>				0,00	
				LS =>		0,00		0,00	
				Valor com BDI =>				983,58	

<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16.13.060	CPOS/CDH U	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com lã de rocha	16.13	m²	1,0000000	209,45	209,45
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	20,44	30,66
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,6000000	24,87	14,92
Insuno	F.14.000.0920 46	CPOS/CDH U	Telha sanduíche chapa de aço galvanizade pré-pintada, perfil trapezoidal, h=25mm para face inferior e superior, esp. 0,50mm, miolo lã de rocha FRS 32 de 50mm, para montar; ref. Perfilor, Grupo MBP, Santo André Distribuidora ou equivalente	Material	m²	1,0500000	156,07	163,87
				MO sem LS =>		45,58		45,58
				Valor do BDI =>		48,00		257,45
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						40,04	Valor com BDI =>	214,75

Valor do BDI =&gt;

3,77

Valor com BDI =&gt;

20,26

<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16.33.102	CPOS/CDH U	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	16.33	M	1,0000000	132,15	132,15
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,3000000	20,44	26,57
Insuno	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	0,0023000	42,65	0,09
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,3000000	29,80	38,74
Insuno	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	10,26	1,53
Insuno	F.14.000.0680	CPOS/CDH U	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	Material	M	1,0500000	48,21	50,62
Insuno	S.04.000.0695	CPOS/CDH U	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	Material	KG	0,0700000	208,59	14,60
				MO sem LS =>		65,31		65,31
				Valor do BDI =>		30,28		162,43
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						40,04	Valor com BDI =>	214,75

Valor do BDI =&gt;

30,28

Valor com BDI =&gt;

162,43

<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	22.03.030	CPOS/CDH U	Forno em fibra mineral NRC 0,55 acústico, revestido em látex	22.03	m²	1,0000000	174,71	174,71
Insuno	S.04.000.0340 45	CPOS/CDH U	Forno fibra mineral acústico, borda Square Lay-in, placas de 1250x625x16mm ou 625x625x16mm, pintura base poliéster, estrutura de sustentação perfil 'T'; ref. Giorgan ou equivalente - instalado	Material	m²	1,0603000	164,78	174,71
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		40,04		214,75
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						40,04	Valor com BDI =>	214,75

Valor do BDI =&gt;

40,04

Valor com BDI =&gt;

214,75

<b>6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16.32.120	CPOS/CDH U	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	16.32	m²	1,0000000	254,51	254,51
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,2600000	32,45	40,88
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	2,0700000	20,44	42,31
Insuno	E.03.000.0266	CPOS/CDH U	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000	7,96	7,83
Insuno	E.03.000.0266	CPOS/CDH U	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000	2,81	55,27

Insuno	E.03.000.0266 53	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	3,9340000	0,29	1,14	
Insuno	E.07.000.0938	CPOS/CDH U	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000	27,49	5,00	
Insuno	E.08.000.0210	CPOS/CDH U	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000	4,94	2,27	
Insuno	F.04.000.0256	CPOS/CDH U	Chapa em polícarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000	826,43	99,17	
Insuno	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Slix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000	43,27	0,64	
				MO sem LS =>	83,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,19
				Valor do BDI =>	58,33			Valor com BDI =>	312,84

<b>7.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	17.02.020	CPOS/CDH U	Chapisco	17,02	m²	1,0000000	7,14	7,14	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	20,44	2,29	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	24,87	2,48	
Insuno	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2650000	0,64	1,44	
Insuno	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0052000	167,35	0,87	
Insuno	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor - combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,37	0,06	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,77

<b>7.1.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	17.02.220	CPOS/CDH U	Reboco	17,02	m²	1,0000000	13,28	13,28	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	20,44	5,11	
Insuno	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,0052000	0,87	0,87	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	24,87	6,21	
Insuno	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,5064000	0,64	0,32	
Insuno	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0043000	167,35	0,71	
Insuno	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor - combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,37	0,06	
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,32

<b>7.2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	17.02.020	CPOS/CDH U	Chapisco	17,02	m²	1,0000000	7,14	7,14
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	20,44	2,29
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	24,87	2,48

Insuno	B.02.000.0205	U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	2,2650000	0,64	1,44		
Insuno	B.04.000.0205	U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	0,0052000	167,35	0,87		
Insuno	S.01.000.0801	U	CPOS/CDH	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material		H	0,0022000	29,37	0,06		
							MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
							Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,77

<b>7.2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	17.02.220	U	CPOS/CDH	Reboco	m²	1,0000000	13,28	13,28				
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Servente	H	0,2500000	20,44	5,11				
Insuno	B.03.000.0205	U	CPOS/CDH	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0052000	0,87	0,87				
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Pedreiro	H	0,2500000	24,87	6,21				
Insuno	B.02.000.0205	U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5064000	0,64	0,32				
Insuno	B.04.000.0205	U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0043000	167,35	0,71				
Insuno	S.01.000.0801	U	CPOS/CDH	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material		0,0022000	29,37				
							MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
							Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,32

<b>7.2.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	22.20.050	U	CPOS/CDH	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	1,0000000	25,50	25,50				
Insuno	L.01.000.03401	U	CPOS/CDH	Moldura gesso simples, espessura até 6,0cm - instalada	Material		1,0000000	25,50				
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	31,34

<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	17.01.040	U	CPOS/CDH	Lastro de concreto impermeabilizado	17.01	1,0000000	749,00	749,00				
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	20,44	173,74			
Insuno	B.09.000.0240	U	CPOS/CDH	Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit, Sikka 1 / Sikka ou equivalente	Material	L	6,0000000	5,90	35,40			
Insuno	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,0000000	24,87	149,22			
Insuno	B.02.000.0205	U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	200,0000000	0,64	128,00			
Insuno	B.04.000.0205	U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,6980000	167,35	116,81			
Insuno	B.05.000.0205	U	CPOS/CDH	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,8780000	151,73	133,21			
Insuno	S.01.000.0801	U	CPOS/CDH	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,4300000	29,37	12,62			
							MO sem LS =>	322,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	322,96
							Valor do BDI =>	171,67			Valor com BDI =>	920,67

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	19.01.022	CPOS/CDH	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	19,01	m²	1,0000000	501,73	501,73			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	20,44	18,39			
Insuno	B.02.000.0390	U CPOS/CDH	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III, Ref: Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	5,0000000	3,77	18,85			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Graniteiro	Mão de Obra	H	0,9000000	29,80	26,82			
Insuno	B.02.000.0390	U CPOS/CDH	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,8100000	7,27	5,88			
Insuno	K.02.000.0325	U CPOS/CDH	Revestimento em granito em placas de 40 x 40 cm, com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba ou branco Dalias, acabamento polido - material	Material	m²	1,0500000	411,23	431,79			
						MO sem LS =>	45,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,21
						Valor do BDI =>	114,99			Valor com BDI =>	616,72

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	19.01.322	CPOS/CDH	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, acabamento polido	19,01	M	1,0000000	83,80	83,80			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Graniteiro	Mão de Obra	H	0,1350000	29,80	4,02			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,1350000	20,44	2,75			
Insuno	B.02.000.0390	U CPOS/CDH	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,0810000	7,27	0,58			
Insuno	B.02.000.0390	U CPOS/CDH	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III, Ref: Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,5000000	3,77	1,88			
Insuno	K.02.000.0325	U CPOS/CDH	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba ou branco Dalias, acabamento polido - material	Material	M	1,0500000	71,02	74,57			
						MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
						Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	103,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	54.20.120	CPOS/CDH	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	54,2	m²	1,0000000	26,94	26,94			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4600000	24,87	11,44			
Insuno	B.01.000.0101	U CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,2300000	20,44	4,70			
Insuno	B.04.000.0205	U CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0600000	167,35	10,04			
Insuno	S.01.000.0803	U CPOS/CDH	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,0250000	30,51	0,76			
						MO sem LS =>	16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
						Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,11

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19.01.064	CPOS/CDH U	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	19,01	M	1,0000000	210,78	210,78
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro		H	0,4050000	29,80	12,06
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente		H	0,4050000	20,44	8,27
Insuno	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm		KG	0,2430000	7,27	1,76
Insuno	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III, Ref: Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente		KG	1,5000000	3,77	5,65
Insuno	K.02.000.0325	CPOS/CDH U	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba ou branco Dailas, acabamento polido - material		M	1,0500000	174,33	183,04
				MO sem LS =>		20,33		20,33
				Valor do BDI =>		48,31		259,09

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	49.03.036	CPOS/CDH U	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	49,03	UN	1,0000000	426,51	426,51
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador		H	1,0000000	20,44	20,44
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador		H	1,0000000	29,80	29,80
Insuno	O.01.000.0675	CPOS/CDH U	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref: Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros		UN	1,0000000	376,27	376,27
				MO sem LS =>		50,24		50,24
				Valor do BDI =>		97,75		524,26

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.020	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4 ), inclusive conexões	46,01	M	1,0000000	30,99	30,99
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador		H	0,5000000	20,44	10,22
Insuno	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC		KG	0,0030000	71,73	0,21
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador		H	0,5000000	29,80	14,90
Insuno	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref: Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		UN	0,0500000	2,14	0,10
Insuno	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC		L	0,0040000	49,44	0,19
Insuno	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=25mm (3/4 )		M	1,5000000	3,58	5,37
				MO sem LS =>		25,12		25,12
				Valor do BDI =>		7,10		38,09

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,00		38,09

Composição	46.02.050	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46,02	M	1,0000000	46,28	46,28	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	20,44	12,26	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	29,80	17,88	
Insuno	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	1,4000000	9,80	13,72	
Insuno	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	49,44	0,54	
Insuno	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	18,06	0,18	
Insuno	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70	
				MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	56,88

<b>9.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	46.02.070	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46,02	M	1,0000000	79,37	79,37	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	20,44	22,48	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	29,80	32,78	
Insuno	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	Material	M	1,3000000	14,28	18,56	
Insuno	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	49,44	2,27	
Insuno	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87	
Insuno	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,06	0,41	
				MO sem LS =>	55,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,26
				Valor do BDI =>	18,19			Valor com BDI =>	97,56

<b>9.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	44.20.240	CPOS/CDH U	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	44,2	UN	1,0000000	28,26	28,26	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	20,44	8,17	
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	29,80	11,92	
Insuno	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000	0,19	0,09	
Insuno	O.02.000.0645	CPOS/CDH U	Sifão de PVC rígido tipo copo 1" x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável, ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
				MO sem LS =>	20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	34,73

<b>9.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	44.20.620	CPOS/CDH U	Válvula americana	44,2	UN	1,0000000	63,82	63,82
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1000000	20,44	2,04

Insuno	O.11.000.0640 45	CPOS/CDH U	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetals, Forusi, Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	61,78	61,78
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,04 14,62	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	2,04 78,44
<b>9.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	9,31	9,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	31,14	2,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	38,40	2,88	
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	59,53	0,55	
Insuno	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,45	0,74	
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,34	0,01	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,92 2,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	3,92 11,44
<b>9.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	46.33.021 U	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm	Mão de Obra	UN	1,0000000	31,50	31,50	
Insuno	B.01.000.0101 U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2300000	29,80	6,85	
Insuno	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,2300000	20,44	4,70	
Insuno	O.25.000.0000 U	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	Material	UN	1,0150000	19,66	19,95	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,55 7,21	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	11,55 38,71
<b>9.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	46.33.074 U	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio	Mão de Obra	UN	1,0000000	62,37	62,37	
Insuno	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	20,44	8,17	
Insuno	B.01.000.0101 U	Encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	29,80	11,92	
Insuno	O.25.000.0000 U	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	Material	UN	1,0150000	41,66	42,28	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	20,09 14,29	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	20,09 76,66
<b>9.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	46.33.048 U	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,12	30,12	
Insuno	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,2300000	20,44	4,70	

Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Encanador	Mão de Obra	H	0,2300000	29,80	6,85	
Insuno	O.25.000.0000 U	CPOS/CDH	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN=50mm, ref: Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	Material	UN	1,0150000	18,30	18,57	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	37,02

<b>9.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	49.04.010	CPOS/CDH	Rato seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	49,04	UN	1,0000000	84,33	84,33	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	29,80	29,80	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou rato, ref. Metal Vila ou equivalente	Material	UN	1,0000000	22,53	22,53	
Insuno	O.05.000.0675 U	CPOS/CDH	Rato seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56	
				MO sem LS =>	50,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,24
				Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	103,65

<b>10.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.02.040	CPOS/CDH	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39,02	M	1,0000000	13,58	13,58	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	29,80	2,38	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63	
Insuno	P.08.000.0501 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	Material	M	1,0200000	9,39	9,57	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	16,69

<b>10.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.02.016	CPOS/CDH	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39,02	M	1,0000000	4,37	4,37	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	29,80	1,19	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,0400000	20,44	0,81	
Insuno	P.08.000.0430 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	Material	M	1,0200000	2,33	2,37	
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,37

<b>10.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.02.020	CPOS/CDH	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39,02	M	1,0000000	6,83	6,83	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	29,80	1,78	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,0600000	20,44	1,22	
Insuno	P.08.000.0430 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	Material	M	1,0200000	3,76	3,83	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,39

<b>10.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.26.060 CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	39,26	M	1,0000000	19,89	19,89	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	29,80	2,68	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,0900000	20,44	1,83	
Insuno	P.08.000.0430 U	CPOS/CDH Cabo cobre flexível 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Atumex Pysmiani; Alexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	Material	M	1,0200000	15,08	15,38	
	55							
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,44

<b>10.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.26.070 CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	39,26	M	1,0000000	28,72	28,72	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	29,80	2,98	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,1000000	20,44	2,04	
Insuno	P.08.000.0430 U	CPOS/CDH Cabo cobre flexível 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Atumex Pysmiani; Alexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	Material	M	1,0200000	23,24	23,70	
	56							
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
			Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,30

<b>10.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1872 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTOFLEXIVELCORRUGADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1,90	1,90	
Insuno	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,33

<b>10.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1873 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTOFLEXIVEL CORRUGADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3,78	3,78	
Insuno	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,64

<b>10.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	40.01.080 CPOS/CDH U	Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4' x 4'	40,01	UN	1,0000000	17,87	17,87	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	29,80	8,94	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13	
Insuno	P.13.000.0451 U	CPOS/CDH Caixa de ferro chapa 20, esmaltada octogonal FMS com fundo móvel, de 4' x 4'	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
			MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07

		Valor do BDI =>		4,09		Valor com BDI =>		21,96	
<b>10.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	40.02.060 CPOS/CDH U	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	40.02	UN	1,0000000	44,43	44,43		
Insuno	B.01.000.0101 U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	29,80	8,94		
Insuno	B.01.000.0101 U	Ajudante electricista	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13		
Insuno	P.13.000.0450 U 03	Caixa de passagem de sobrepor em chapa n° 20, com tampa parafusada, medidas aproximadas 200x200x100mm, acabamento galvanizado	Material	UN	1,0000000	29,36	29,36		
			MO sem LS =>		15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
			Valor do BDI =>		10,18			Valor com BDI =>	54,61

<b>10.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	58,14	58,14		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	32,13	4,11		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	42,71	5,46		
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	2,0000000	1,35	2,70		
Insuno	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,87	45,87		
			MO sem LS =>		7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>		13,32			Valor com BDI =>	71,46

<b>10.1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	75,72	75,72		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	32,13	11,34		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	42,71	15,08		
Composição	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	2,0000000	2,06	4,12		
Insuno	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18		
			MO sem LS =>		19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,95
			Valor do BDI =>		17,35			Valor com BDI =>	93,07

<b>10.1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	12,85	12,85		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	32,13	1,50		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	42,71	2,00		
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	1,35	1,35		
Insuno	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00		

<b>10.1.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	MO sem LS => Valor do BDI =>	2,64 2,94	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	2,64 15,79	<b>Total</b>
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	UN	14,13	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	H	32,13	32,13	2,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	H	42,71	42,71	2,73	
Composição Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	UN	1,35	1,35	1,35	
Insunso	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	UN	8,00	8,00	8,00	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,60 3,23	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	3,60 17,36	

<b>10.1.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	MO sem LS => Valor do BDI =>	7,48 16,36	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	7,48 87,75	<b>Total</b>
Composição	106027 SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	UN	71,39	71,39	71,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	H	32,13	32,13	4,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	H	42,71	42,71	5,65	
Composição Auxiliar	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	UN	1,60	1,60	1,60	
Insunso	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	UN	59,89	59,89	59,89	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,48 16,36	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	7,48 87,75	

<b>10.1.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	MO sem LS => Valor do BDI =>	29,93 25,88	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	29,93 138,83	<b>Total</b>
Composição	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	UN	112,95	112,95	112,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	H	32,13	32,13	17,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	H	42,71	42,71	22,62	
Composição Auxiliar	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	UN	2,06	2,06	6,18	
Insunso	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	UN	67,13	67,13	67,13	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	29,93 25,88	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	29,93 138,83	

<b>10.1.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	MO sem LS => Valor do BDI =>	16,49 5,33				16,49 5,33	<b>Total</b>
Composição	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		16,49	16,49	16,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000		32,13	32,13	5,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000		42,71	42,71	7,08	

Insuno	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,0170000	4,02	4,08	
					MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
					Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,26

<b>10.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,79	17,79		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	32,13	4,78		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	42,71	6,36		
Composição	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,54	6,65		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,86

<b>10.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,47	13,47		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	32,13	4,30		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	42,71	5,72		
Composição	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,40	3,45		
					MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,55

<b>10.1.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	40.04.460	CPOS/CDH	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	40,04	CJ	1,0000000	28,77	28,77		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	29,80	8,94		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13		
Insuno	P.13.000.0455	CPOS/CDH	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa, ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	13,70	13,70		
					MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
					Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	35,36

<b>10.1.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	40.05.100	CPOS/CDH	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	40,05	CJ	1,0000000	35,27	35,27		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	29,80	13,41		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	20,44	9,19		
Insuno	P.13.000.0455	CPOS/CDH	Interruptor paralelo com 2 teclas e placa, ref. Tramontina, Pial Legrand, Schneider Electric ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	12,67	12,67		
					MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60
					Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	43,35

<b>10.1.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	40.05.040	CPOS/CDH	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05	CJ	1,0000000	41,86	41,86	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,3500000	29,80	10,43	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,3500000	20,44	7,15	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63	
Insuno	P.13.000.0455	U	U	Material	CJ	1,0000000	24,28	24,28	
	06		Interruptor simples com 2 teclas e placa: ref. Tramontina, Prial Legrand, Schneider Electric ou equivalente						
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>	51,45	

<b>10.1.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.10.060	CPOS/CDH	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	39.1	UN	1,0000000	15,17	15,17	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	29,80	4,47	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	20,44	3,06	
Insuno	P.30.000.0494	U	U	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
			Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG)						
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>	18,64	

<b>10.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.10.080	CPOS/CDH	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	39.1	UN	1,0000000	15,89	15,89	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	29,80	4,47	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	20,44	3,06	
Insuno	P.30.000.0495	U	U	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
			Terminal de pressão para cabo 16mm² (8AWG)						
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>	19,53	

<b>10.1.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	39.10.050	CPOS/CDH	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	39.1	UN	1,0000000	4,97	4,97	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,0800000	29,80	2,38	
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,0800000	20,44	1,63	
Insuno	P.30.000.0424	U	U	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
			Terminal de compressão para cabo 2,5mm²						
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	1,13		Valor com BDI =>	6,10	

<b>10.1.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	39.10.120	CPOS/CDH	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	39.1	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	29,80	4,47
Insuno	B.01.000.0101	U	U	Mão de Obra	H	0,1500000	20,44	3,06
Insuno	P.30.000.0494	U	U	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
			Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)					

<b>10.1.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	37.03.210	CPOS/CDH	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 37,03	UN	1,0000000	588,65	588,65	
Insuno	B.01.000.0101	U	Elétrica	Mão de Obra	H	2,0000000	29,80	59,60
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	24,87	49,74
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante elétrica	Mão de Obra	H	2,0000000	20,44	40,88
Insuno	P.18.000.0502	U	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	438,43	438,43
				MO sem LS =>	150,22	0,00	MO com LS =>	150,22
				Valor do BDI =>	134,91		Valor com BDI =>	723,56

<b>10.2.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97.02.197	CPOS/CDH	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,0000000	30,51	30,51	
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	20,44	4,08
Insuno	B.01.000.0101	U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	24,87	2,48
Insuno	N.04.000.0203	U	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	Material	UN	1,0000000	23,95	23,95
				MO sem LS =>	6,56	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	6,99		Valor com BDI =>	37,50

<b>11.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	33.10.020	CPOS/CDH	Tinta látex em massa, inclusive preparo	33.1	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,40	29,40
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	20,44	8,17
Insuno	B.01.000.0101	U	Pintor	Mão de Obra	H	0,4500000	29,80	13,41
Insuno	J.02.000.03751	U	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	Material	L	0,2400000	13,93	3,34
Insuno	J.02.000.03751	U	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviniil ou equivalente	Material	L	0,2500000	17,05	4,26
Insuno	S.04.000.0380	U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,76	0,22
				MO sem LS =>	21,58	0,00	MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI =>	6,73		Valor com BDI =>	36,13

<b>11.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	33.02.060	CPOS/CDH	Massa corrida a base de PVA	33.02	m <sup>2</sup>	1,0000000	15,07	15,07
Insuno	B.01.000.0101	U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,3000000	20,44	6,13
Insuno	B.01.000.0101	U	Pintor	Mão de Obra	H	0,2000000	29,80	5,96

Insuno	J.02.000.03801 U	CPOS/CDH	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvrnil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Williams ou equivalente	Material		L	0,4500000	6,15	2,76
Insuno	S.04.000.0380 U	CPOS/CDH	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material		UN	0,3000000	0,76	0,22
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,52

<b>11.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	35,32	9,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	29,38	3,37	
Insuno	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	12,32	1,97	
Insuno	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,18	9,47	
Insuno	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,13	0,14	
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	30,31

<b>11.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	334201	CPOS/CDH	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo		m²	1,0000000	49,10	49,10	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	29,80	17,88	
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	20,44	12,26	
Insuno	J.01.000.03804 U	CPOS/CDH	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,5000000	2,14	1,07	
Insuno	J.02.000.02805 U	CPOS/CDH	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvrnil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	38,83	9,70	
Insuno	J.02.000.03800 U	CPOS/CDH	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvrnil ou equivalente	Material	L	0,2000000	40,96	8,19	
				MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	60,35

<b>12.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6602560	CPOS/CDH	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento		CJ	1,0000000	2.872,06	2.872,06
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	6,0000000	29,80	178,80
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	4,0000000	65,03	260,12
Insuno	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	12,0000000	20,44	245,28

Insuno	P.17.000.0922 U 92	CPOS/CDH	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biométrica) e software de gerenciamento: ref. SS 411E da Intelbras, IDAccess da Controlid ou equivalente	Material	MO sem LS => Valor do BDI =>	684,20 658,27	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,9874863 2.215,59	2.187,86
<b>12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	3.594,93	3.594,93				
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	42,42	107,02				
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	30,60	77,20				
Insuno	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,03	10,30				
Insuno	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,30	2,70				
Insuno	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,03	6,18				
Insuno	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52				
Insuno	00037391 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	19,95	39,90				
Insuno	00042422 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.350,11	3.350,11				
			MO sem LS => Valor do BDI =>		138,25 823,95	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	138,25 4.418,88		
<b>12.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	103276 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	13.010,61	13.010,61				
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	42,42	212,48				
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	30,60	153,27				
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	349,30	71,92				
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	180,31	273,45				
Insuno	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,03	10,30				
Insuno	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,03	4,12				

Insuno	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80		
Insuno	00039561	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/S/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	12.272,73	12.272,73		
Insuno	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	3,49	4,46		
Insuno	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08		
				MO sem LS =>		318,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,87
				Valor do BDI =>		2,982,03	Valor com BDI =>		15,992,64	

<b>12.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04.35.050	CPOS/CDH	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	4,35	UN	1,0000000	22,78	22,78		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	29,80	7,45		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,7500000	20,44	15,33		
				MO sem LS =>		22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>		5,22	Valor com BDI =>		28,00	

<b>13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	44.06.520	CPOS/CDH	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	44,06	UN	1,0000000	1.497,41	1.497,41		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	20,44	10,22		
Insuno	B.02.000.0375	CPOS/CDH	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	41,89	20,94		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	29,80	14,90		
Insuno	S.05.000.0656	CPOS/CDH	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	Material	UN	1,0000000	1.451,35	1.451,35		
				MO sem LS =>		25,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,12
				Valor do BDI =>		343,20	Valor com BDI =>		1.840,61	

<b>13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	44.03.470	CPOS/CDH	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	44,03	UN	1,0000000	80,41	80,41		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	20,44	10,22		
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Encanador	Mão de Obra	H	0,2505460	29,80	7,46		
Insuno	B.07.000.0695	CPOS/CDH	Fita teñion de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05		
Insuno	O.11.000.0660	CPOS/CDH	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2" ou 3/4", ref. 3159 linha Belle Époque CR da Forusi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	62,68	62,68		
				MO sem LS =>		17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>		18,42	Valor com BDI =>		98,83	

<b>13.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	44.02.062	CPOS/CDH	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	44,02	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.016,35	1.016,35
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	1,3376000	20,44	27,34

Insuno	B.02.000.0390 56	CPOS/CDH U	Argmassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-II. Ref: Argmassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material		KG	0,0393000	3,77	0,14
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro	Mão de Obra		H	1,8686000	29,80	55,69
Insuno	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material		KG	0,5865000	41,89	24,56
Insuno	K.02.000.0325 02	CPOS/CDH U	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba, acabamento polido	Material		m²	1,0050000	904,10	908,62
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	83,03
				Valor do BDI =>			232,94	Valor com BDI =>	1.249,29

<b>14.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	55.01.020	CPOS/CDH U	Limpeza final da obra	55,01	m²	1,0000000	14,30
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7000000	20,44
				MO sem LS =>		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			3,27
				Valor com BDI =>			17,57
				MO sem LS =>		LS =>	14,30
				Valor do BDI =>			14,30

<b>14.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	34.13.031	CPOS/CDH U	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	34,13	UN	1,0000000	2.640,84
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	6,0000000	20,44
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Operador	Mão de Obra	H	6,0000000	38,61
Insuno	S.03.000.0856 78	CPOS/CDH U	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	Material	H	2,0000000	160,74
Insuno	S.04.000.0813	CPOS/CDH U	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas: ref. mod.61 da Husqyama ou equivalente	Material	H	6,0000000	4,05
Insuno	S.04.000.0813	CPOS/CDH U	Caminhão MUNCK 15 toneladas	Material	H	6,0000000	323,46
				MO sem LS =>		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			605,28
				Valor com BDI =>			3.246,12
				MO sem LS =>		LS =>	354,30
				Valor do BDI =>			323,46
				Valor com BDI =>			1.940,76
				MO sem LS =>		LS =>	6,0000000
				Valor do BDI =>			22,88
				Valor com BDI =>			122,72

<b>14.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10853	Próprio	Aço Inox AISI 304 - chapa recortada, H=20cm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	99,84
Insuno	00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	99,84
				MO sem LS =>		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			22,88
				Valor com BDI =>			122,72

<b>14.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	34.04.360	CPOS/CDH U	Árvore ornamental tipo coqueiro Jervá - H= 4,00 m	34,04	UN	1,0000000	442,68
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44
Insuno	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,5000000	24,87
				MO sem LS =>		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			22,88
				Valor com BDI =>			122,72

Insuno	D.02.000.0210 U	CPOS/CDH	Sarrato de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material		M	10,5000000	3,49	36,64
Insuno	N.01.000.0385 U	CPOS/CDH	Terra vegetal orgânica comum	Material		m³	0,1000000	181,35	18,13
Insuno	N.01.000.0391 U	CPOS/CDH	Árvore do tipo Coqueiro Jervivá (Syagrus romanzoffiana) - h = 4,00m	Material		UN	1,0000000	355,04	355,04
				MO sem LS =>	32,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>	101,46			Valor com BDI =>	544,14

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,60	30,60	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insuno	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,30	21,30	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insuno	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52	
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	37,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,13	32,13	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insuno	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
				MO sem LS =>	22,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,97
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	39,49

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,14	31,14		
Composição	96317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,15	22,15		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,21	1,21		
				MO sem LS =>	22,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,54
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,30	0,24		
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,15	0,82		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,15	0,39		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,20	1,20		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	32,35	1,20		
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	29,28	0,52
			MO sem LS =>		0,52	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00034794 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	32,37	0,89
			MO sem LS =>		0,89	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	1,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,36	0,41
			MO sem LS =>		0,41	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,10	0,35
			MO sem LS =>		0,35	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,90	0,42
			MO sem LS =>		0,42	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,71	42,71
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82

Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MO sem LS => Valor do BDI =>	33,55 9,78	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	1,36 52,49	1,36 33,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	38,40	38,40	38,40
Composição Auxiliar	96535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	0,52	0,52	0,52
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra			H	1,0000000	29,28	29,28	29,28
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	4,41	4,41	4,41
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,05	1,05	1,05
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,41	1,41	1,41
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,11	0,11	0,11
Insuno	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,41	0,41	0,41
Insuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MO sem LS => Valor do BDI =>	29,80 8,80	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	1,21 47,20	29,80

Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos			CHI	1,0000000	180,31	180,31	180,31
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	33,68	33,68	33,68
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos			H	1,0000000	98,09	98,09	98,09
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos			H	1,0000000	34,57	34,57	34,57
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	MO sem LS => Valor do BDI =>	25,77 41,32	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	13,97 221,63	13,97

Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos			CHP	1,0000000	349,30	349,30	349,30
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	33,68	33,68	33,68
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos			H	1,0000000	98,09	98,09	98,09

Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JURÓS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,57	34,57	
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	157,68	157,68	
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97	
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	25,77	25,77
Valor do BDI =>						80,05	Valor com BDI =>	429,35	429,35

Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,09	98,09
Insunmo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.452.256,37	98,09
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						22,48	Valor com BDI =>	120,57

Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97
Insunmo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.452.256,37	13,97
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						3,20	Valor com BDI =>	17,17

Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JURÓS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,57	34,57
Insunmo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.452.256,37	34,57
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						7,92	Valor com BDI =>	42,49

Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	157,68	157,68
Insunmo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.452.256,37	157,68
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						36,14	Valor com BDI =>	193,82

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

Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,87	11,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,90
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,42	42,42	
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,89	0,89	
Auxiliar	00034794 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,37	32,37	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
			MO sem LS =>	33,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,26
			Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	52,14
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,68	33,68	
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Auxiliar	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,36	25,36	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,91	0,91	
			MO sem LS =>	25,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,77
			Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	41,39
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,32	35,32	

Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,10	24,10		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,84	1,84		
			MO sem LS =>		24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45
			Valor do BDI =>		8,09			Valor com BDI =>	43,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,38	29,38	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,90	19,90	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52	
			MO sem LS =>		20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
			Valor do BDI =>		6,73			Valor com BDI =>	36,11

\* OS ITENS CUA COMPOSIÇÃO SÃO DE ORÇAMENTO DE MERCADO A COMPOSIÇÃO SERA A MESMA PREVISTA NA LICITAÇÃO.

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026  
Abertura da Licitação: 12/06/2026 00:00  
Número do Processo Licitatório Nº 48/2026

Total sem BDI: R\$ 671.252,69  
Total do BDI: R\$ 153.747,31  
Total Geral: R\$ 825.000,00

Assinado de forma digital por  
PATRICK JANETA  
SOARES:46253766880  
Dados: 2026.06.12 14:45:50 -03'00'

Patrick Janeta Soares  
Sócio/Proprietário