



**EDITAL**  
**CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**  
**Processo Administrativo nº. 124/2023**

À:

**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E SEGURIDADE SOCIAL DE VITÓRIA DO XINGU COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**Ref: EDITAL - CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**

**Objeto:** Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social - SEMUTS do município Vitoria do Xingu/PA.

Nº	ÍNDICE	PÁGINA
<b>12 – DA PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 02)</b>		
12.1.1 - Carta endereçada à Comissão Permanente de Licitações em 01 (uma) via datilografada ou digitada, em papel A4 timbrado da empresa e nele faça constar todos os dados, tais como (nome de fantasia, razão social, CNPJ, Inscrição Estadual, Inscrição Municipal, endereço completo, telefones, e-mail), número da Concorrência, conforme modelo constante no Anexo I, relacionando ainda, os seguintes itens:		
01	a.1) - Deverá ser apresentado a Carta Proposta, impressa e no word;	3 - 4
02	a.2) - Deverá ser apresentado a Planilha de Resumo, impressa e no excel;	5
03	a.3) - Deverá ser apresentado a Planilha Orçamentária, impressa e no excel, separada e identificada;	6 - 13
04	a.4) - Deverá ser apresentado a Planilha de Composição de Custos, impressa e no excel, separada e identificada;	14 - 40
05	a.5) - Deverá ser apresentado o Cronograma Físico Financeiro, impresso e no excel, separada e identificada;	41
06	a.6) - Planilha de Composição do BDI, impressa e no excel, separada e identificada;	42
07	a.7) - Planilha de composição das taxas de leis sociais e risco do trabalho, impressa e no excel, separada e identificada;	43
08	Declaração de elaboração Independente da proposta	44 - 45
09	Termo de encerramento	46

Altamira-Pará, 29 de dezembro de 2023.



**B R LIMA LTDA**  
Bruno Rodrigues Lima  
Proprietário

CPF/MF nº 017.105.772-40 RG nº 6624895 PC - PA

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
CEP: 68.371-363, ALTAMIRA - PA, FONE: (93) 99213-4161  
E-MAIL: [engbrunorodrigues23@gmail.com](mailto:engbrunorodrigues23@gmail.com)

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263





## ANEXO I – CONCORRÊNCIA Nº. 3.2023-007-SEMUTS

### CARTA PROPOSTA

À: SECRETARIA MUN. DO TRABALHO E SEGURIDADE SOCIAL DE VITÓRIA DO XINGU  
Att. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezado Senhores,

- Após cuidadoso exame e estudo da Concorrência Pública em referência, com o qual concordamos e estamos apresentando nossa proposta de preços para a execução de serviços detalhados no lote, e concordamos plenamente com as Condições Estabelecidas no Edital em referência e todos os seus Anexos.

LOTE - 01: Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social - SEMUTS do município Vitoria do Xingu/PA;

- O preço total da Proposta para a execução do objeto é de **R\$: 6.030.549,00** (Seis milhões, trinta mil, quinhentos e quarenta e nove reais)

- Validade da proposta: 90 dias.

- O prazo de execução máximo: 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme cronograma.

- Dados bancário da empresa: AGÊNCIA: 1011 CONTA CORRENTE: 31127-8  
Banco Bradesco S/A.

Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, o Sr. BRUNO RODRIGUES LIMA, Brasileiro, Solteiro, Engenheiro Civil, CPF Nº 017.105.772-40, Carteira De Identidade Nº 6624895 PC - PA, Residente e Domiciliado na Rua Ernesto Geisel, 750, Jardim Uirapuru, Cep 68.373-065, nesta cidade de Altamira, Estado do Pará, email: engbrunorodrigues23@gmail.com e telefone (93) 99160-8390, será responsável que assinará o contrato.

- Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecido pelo FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E SEGURIDADE SOCIAL DE VITÓRIA DO XINGU), para proceder à assinatura do CONTRATO.

#### DECLARAÇÃO DE:

- Declaração de plena submissão às condições e exigências deste edital em todas as fases da licitação;

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
CEP: 68.371-363, ALTAMIRA – PA, FONE: (93) 99213-4161  
E-MAIL: [engbrunorodrigues23@gmail.com](mailto:engbrunorodrigues23@gmail.com)

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263



- Declaração de assunção de responsabilidade pela execução dos serviços e sujeição as condições estabelecidas no Edital.
- Declaração de reconhecimento do direito da Administração Pública paralisar ou suspender a execução dos serviços na forma da Lei.
- Declaração de concordância em firmar o contrato para execução dos serviços propostos, pelos respectivos preços mediante regular convocação.

Altamira-Pará, 29 de dezembro de 2023.

  
**B R LIMA LTDA**  
**Bruno Rodrigues Lima**  
**Proprietário**  
**CPF/MF nº 017.105.772-40/RG nº 6624895 PC - PA**

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
CEP: 68.371-363, ALTAMIRA – PA, FONE: (93) 99213-4161  
E-MAIL: [engbrunorodrigues23@gmail.com](mailto:engbrunorodrigues23@gmail.com)

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

 Alon



Obra  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da  
Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do  
município Vitória do Xingu/PA

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 78,14%  
Mensalista: 40,89%

B.D.I.  
30,0%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.606,30
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	391.393,10
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.868,60
4	PROJETOS	89.825,77
5	CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA SEMUTS	5.436.855,23

Total Geral 6.030.549,00

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 29/12/2023 09:00  
Número do Processo 3.2023-007-SEMUTS

Alor

*Bruno Rodrigues Lima*  
B R LIMA LTDA  
PROPRIETÁRIO  
BRUNO RODRIGUES LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 151526351-7

*MATOS Azeite de Souza*  
Engenheiro Industrial - E-12  
CREA 260898200-7



B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

**Bruno Rodrigues Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 151526351-7

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUÍS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com



Empresa: B R LIMA LTDA

Proponente: BRUNO RODRIGUES LIMA

Endereço: Rua Luis Né da Silva, nº 700, Bairro Sudam I.

Cidade: Altamira Estado: Pará CEP: 68.371-363 Telefone: (93) 99160-8390

CNPJ: 26.847.124/0001-09

Pelo presente formulamos proposta comercial para a **Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do município Vitória do Xingu/PA.**

Obra  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do município Vitória do Xingu/PA)

B.D.I.  
30,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 78,14%  
Mensalista: 40,89%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>90.606,30</b>
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.423,62	17.423,62
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	371,40	482,82	2.896,92
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	m²	123,5	108,30	140,79	17.387,56
1.4	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1	15.000,00	19.500,00	19.500,00
1.5	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	12	1.215,00	1.579,50	18.954,00
1.6	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	600	11,95	15,53	9.318,00
1.7	Locação da obra a trena	m²	710	5,56	7,22	5.126,20
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>391.393,10</b>
2.1	PESSOAL TECNICO TOPOGRAFO	MES	1	7.328,97	9.527,66	9.527,66
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6.244,71	8.118,12	97.417,44
2.3	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	480	127,06	165,17	79.281,60
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	25,99	33,78	89.179,20
2.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	169,43	220,25	105.720,00
2.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	32,91	42,78	10.267,20
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>21.868,60</b>
3.1	Demolição com retroescavadeira	H	8	267,90	348,27	2.786,16
3.2	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³	200	69,85	90,80	18.160,00
3.3	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV. INCLUSIVE OPERADOR	H	2	354,79	461,22	922,44
<b>4</b>	<b>PROJETOS</b>					<b>89.825,77</b>
4.1	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	UN	1	11.151,55	14.497,01	14.497,01
4.2	PROJETO DE INSTAL ELETRICA/HIDROSANITARIA	M²	1084	23,50	30,55	33.116,20
4.3	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	1084	20,00	26,00	28.184,00
4.4	PROJETO DE REDE LOGICA	m²	963,5	11,20	14,56	14.028,56
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA SEMUTS</b>					<b>5.436.855,23</b>
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>					<b>70.203,18</b>
5.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	81,96	78,80	102,44	8.395,98
5.1.2	Áterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	336	141,50	183,95	61.807,20
<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>412.992,15</b>
5.2.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	81,72	3.836,44	4.987,37	407.567,87

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263



5.2.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	4,8	869,28	1.130,06	5.424,28
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>673.805,21</b>
5.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	64,9	3.836,44	4.987,37	323.680,31
5.3.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento) - unidirecional	m²	960,17	196,32	255,21	245.044,98
5.3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,2	50,27	65,35	1.450,77
5.3.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,2	49,32	64,11	1.423,24
5.3.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,7	63,18	82,13	3.999,73
5.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	960,17	78,68	102,28	98.206,18
<b>5.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>119.773,36</b>
5.4.1	Impermeabilização para baldrame	m²	371,67	73,20	95,16	35.368,11
5.4.2	MANTA ASFALTICA 3MM - LAJES DA COBERTURA	m²	581,91	102,48	133,22	77.522,05
5.4.3	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg	kg	720	7,36	9,56	6.883,20
<b>5.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.302.719,98</b>
5.5.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo - ALVENARIA DE EMBASAMENTO	m²	233,34	129,08	167,80	39.154,45
5.5.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2386,65	103,76	134,88	321.911,35
5.5.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4773,3	14,22	18,48	88.210,58
5.5.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4773,3	35,82	46,56	222.244,84
5.5.5	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4440,9	41,84	54,39	241.540,55
5.5.6	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	13,35	906,67	1.178,67	15.735,24
5.5.7	DIVISORIA DE MARMORE	m²	58,9	808,55	1.051,11	61.910,37
5.5.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021 PS	m²	129,93	1.847,23	2.401,39	312.012,60
<b>5.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>300.434,59</b>
5.6.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m²	599,26	252,77	328,60	196.916,83
5.6.2	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	575,1	134,41	174,73	100.487,22
5.6.3	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	24,33	95,82	124,56	3.030,54
<b>5.7</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>					<b>101.459,20</b>
5.7.1	Calha em chapa galvanizada	M	73,2	92,43	120,15	8.794,98
5.7.2	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	178	145,11	188,64	33.577,92
5.7.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	302	150,50	195,65	59.086,30
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>295.392,99</b>
<b>5.8.1</b>	<b>ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS</b>					<b>142.315,80</b>
5.8.1.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	26	389,51	506,36	13.165,36
5.8.1.2	CAIXA D	UN	7	978,62	1.272,20	8.905,40
5.8.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1	31,65	41,14	41,14
5.8.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	3	128,81	167,45	502,35
5.8.1.5	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	UN	10	153,69	199,79	1.997,90
5.8.1.6	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1	335,24	435,81	435,81
5.8.1.7	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C CT DECA	UN	1	580,43	754,55	754,55
5.8.1.8	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 20 MM	m	110	5,72	7,44	818,40
5.8.1.9	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	52	5,30	6,89	358,28
5.8.1.10	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	52	23,97	31,16	1.620,32
5.8.1.11	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	un	8	34,66	45,05	360,40

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUÍS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

7



5.8.1.12	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm - INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS	M	12	28,53	37,08	444,96
5.8.1.13	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm COM CONEXOES	M	10	298,79	388,42	3.884,20
5.8.1.14	Luva de redução de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	10	8,27	10,75	107,50
5.8.1.15	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	67,07	87,19	174,38
5.8.1.16	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	40	256,46	333,39	13.335,60
5.8.1.17	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1	51,24	66,61	66,61
5.8.1.18	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	100	18,01	23,41	2.341,00
5.8.1.19	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	100	29,33	38,12	3.812,00
5.8.1.20	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	26	6,88	8,94	232,44
5.8.1.21	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	26	33,30	43,29	1.125,54
5.8.1.22	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	52	10,06	13,07	679,64
5.8.1.23	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	52	16,32	21,21	1.102,92
5.8.1.24	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	26	21,37	27,78	722,28
5.8.1.25	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	61	6,02	7,82	477,02
5.8.1.26	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	71,48	92,92	74.336,00
5.8.1.27	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diâm. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	30	269,59	350,46	10.513,80
<b>5.8.2</b>	<b>ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS</b>					<b>69.635,42</b>
5.8.2.1	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	8	91,62	119,10	952,80
5.8.2.2	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	114	35,07	45,59	5.197,26
5.8.2.3	JOELHO 45 PVC 100mm	UN	66	54,03	70,23	4.635,18
5.8.2.4	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	66	74,26	96,53	6.370,98
5.8.2.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5	301,29	392,39	1.961,95
5.8.2.6	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	45	29,55	38,41	1.728,45
5.8.2.7	JOELHO 45 PVC 75mm	UN	20	53,04	68,95	1.379,00
5.8.2.8	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UN	20	66,42	86,34	1.726,80
5.8.2.9	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	10	310,67	404,41	4.044,10
5.8.2.10	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	1	247,40	321,62	321,62
5.8.2.11	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes.cx. e ralos)	PT	42	444,80	578,24	24.286,08
5.8.2.12	TUBO DE QUEDA PVC 100mm	M	77	29,10	37,83	2.912,91
5.8.2.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14	93,28	121,26	1.697,64
5.8.2.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	56	69,58	90,45	5.065,20
5.8.2.15	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	120	18,84	24,49	2.938,80
5.8.2.16	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	35	45,85	59,60	2.086,00
5.8.2.17	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diâm. = 100 x 50mm	un	35	26,75	34,77	1.216,95
5.8.2.18	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	35	24,48	31,82	1.113,70

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263



						68.830,17
<b>5.8.3</b>	<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					
5.8.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	466,83	606,87	10.923,66
5.8.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18	42,61	55,39	997,02
5.8.3.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	204,26	265,53	1.062,12
5.8.3.4	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	16	99,66	129,55	2.072,80
5.8.3.5	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	UN	9	1.283,20	1.668,16	15.013,44
5.8.3.6	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	m²	4,4	1.239,53	1.611,38	7.090,07
5.8.3.7	SIFAO PARA LAVATORIO DECA MOD. 1680	UN	10	320,27	416,35	4.163,50
5.8.3.8	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	12	115,64	150,33	1.803,96
5.8.3.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	733,97	954,16	1.908,32
5.8.3.10	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	UN	6	183,75	238,87	1.433,22
5.8.3.11	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	335,86	436,61	873,22
5.8.3.12	MICTORIO SIFAO ECO BRANCO CELITE	UN	6	903,33	1.174,32	7.045,92
5.8.3.13	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM ESFREGADOR E METAIS	UN	1	1.262,63	1.641,41	1.641,41
5.8.3.14	PIA COZINHA INOX CUBA SIMPLES 1,80x55cm 9305850 TRAMONTINA	UN	1	2.223,01	2.889,91	2.889,91
5.8.3.15	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	2	112,14	145,78	291,56
5.8.3.16	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula )-PCD	UN	2	1.264,53	1.643,88	3.287,76
5.8.3.17	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	m²	4,3	350,00	455,00	1.956,50
5.8.3.18	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	6,95	484,32	629,61	4.375,78
<b>5.8.4</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>					<b>14.611,60</b>
5.8.4.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808.2017	UN	20	452,37	588,08	11.761,60
5.8.4.2	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	20	56,53	73,48	1.469,60
5.8.4.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20	26,65	34,64	692,80
5.8.4.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	20	26,45	34,38	687,60
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>292.635,43</b>
5.9.1	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	172	330,91	430,18	73.990,96
5.9.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	152	43,13	56,06	8.521,12
5.9.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115	49,09	63,81	7.338,15
5.9.4	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	46,04	59,85	2.812,95
5.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,98	54,57	218,28
5.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	56,50	73,45	293,80
5.9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	105,33	136,92	136,92
5.9.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191	16,77	21,80	4.163,80
5.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	342	28,07	36,49	12.479,58
5.9.10	PONTO DE LUZ-ARANDELA TUBULACAO EMB CX/FIACAO	UN	11	109,15	141,89	1.560,79
5.9.11	ARANDELA EXTERNA FACHO DUPLO POLICARBONATO BRANCO BIVOLT+LAM	UN	11	109,31	142,10	1.563,10

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263





5.9.12	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO. POTÁCIÁ 4,8 W/M	M	65	77,89	101,25	6.581,25
5.9.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	403,68	524,78	2.099,12
5.9.14	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	8	86,05	111,86	894,88
5.9.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1867	10,06	13,07	24.401,69
5.9.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	55,97	72,76	727,60
5.9.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	62,06	80,67	1.129,38
5.9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 500A, 65KA, MODELO CAIXAMOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	1.754,85	2.281,30	4.562,60
5.9.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	9,19	11,94	238,80
5.9.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500	6,49	8,43	12.645,00
5.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	60	16,37	21,28	1.276,80
5.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3000	4,71	6,12	18.360,00
5.9.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	59,50	77,35	309,40
5.9.24	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	4	148,79	193,42	773,68
5.9.25	Cabo de cobre nú 25mm²	M	251,1	27,60	35,88	9.009,46
5.9.26	Cabo de cobre nú 50mm²	M	100	52,22	67,88	6.788,00
5.9.27	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	1	192,76	250,58	250,58
5.9.28	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1	1.109,44	1.442,27	1.442,27
5.9.29	Base para mastro 1 1/2"	UN	1	131,54	171,00	171,00
5.9.30	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	250	24,59	31,96	7.990,00
5.9.31	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	5	251,32	326,71	1.633,55
5.9.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	11,07	14,39	4.317,00
5.9.33	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	PT	30	549,19	713,94	21.418,20
5.9.34	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	55	25,78	33,51	1.843,05
5.9.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	9,82	12,76	1.276,00
5.9.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80	25,36	32,96	2.636,80
5.9.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1")	m	350	8,19	10,64	3.724,00
5.9.38	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	6	216,21	281,07	1.686,42
5.9.39	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	UN	40	33,95	44,13	1.765,20
5.9.40	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	UN	8	99,46	129,29	1.034,32
5.9.41	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	2	258,98	336,67	673,34
5.9.42	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	UN	4	56,89	73,95	295,80
5.9.43	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	142,02	184,62	184,62
5.9.44	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 150,0 KVA	UN	1	23.428,21	30.456,67	30.456,67
5.9.45	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	1200	0,57	0,74	888,00

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUÍS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

Alon



Comissão de Licitação  
Fls. 788  
Luis  
RUBRI

5.9.46	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	150	2,97	3,86	579,00
5.9.47	Perfil de embutir way dc LUM	M	65	65,00	84,50	5.492,50
<b>5.10</b>	<b>PISOS</b>					<b>140.410,20</b>
5.10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	740,73	78,98	102,67	76.050,74
5.10.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1284,62	38,54	50,10	64.359,46
<b>5.11</b>	<b>REVESTIMENTOS (PAREDES E PISOS)</b>					<b>271.995,28</b>
5.11.1	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	842,59	140,68	182,88	154.092,85
5.11.2	Rodape em Porcelanato	M	714	34,60	44,98	32.115,72
5.11.3	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	296,52	64,66	84,05	24.922,50
5.11.4	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m²	196,95	111,29	144,67	28.492,75
5.11.5	PISO DE BORRACHA RECICLADA (PLAYGROUND)	m²	16,6	203,72	264,83	4.396,18
5.11.6	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS	m²	120,5	178,59	232,16	27.975,28
<b>5.12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>226.283,85</b>
5.12.1	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	70,1	697,85	907,20	63.594,72
5.12.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta com 1 folha	CJ	58	485,84	631,59	36.632,22
5.12.3	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	5,5	901,47	1.171,91	6.445,50
5.12.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm - PORTAS E JANELAS	m²	63,65	931,02	1.210,32	77.036,86
5.12.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	20	469,94	610,92	12.218,40
5.12.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,75	442,08	574,70	5.028,62
5.12.7	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	12	390,05	507,06	6.084,72
5.12.8	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	17	870,72	1.131,93	19.242,81
<b>5.13</b>	<b>PINTURA</b>					<b>309.191,64</b>
5.13.2	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	4462,1	41,70	54,21	241.890,44
5.13.3	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	m²	42,65	43,31	56,30	2.401,19
5.13.4	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA, UMA (1) DEMAÕ, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	963,1	18,65	24,24	23.345,54
5.13.5	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	963,1	21,47	27,91	26.880,12
5.13.6	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	196,95	21,40	27,82	5.479,14
5.13.7	REVESTIMENTO TEXTURA MARMORIZADO BRILHO ELEGANCE IBRATIM	m²	21,3	332,08	431,70	9.195,21
<b>5.14</b>	<b>FORRO</b>					<b>98.496,23</b>
5.14.1	Forro em gesso acartonado aramado	m²	963,1	78,67	102,27	98.496,23
<b>5.15</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>76.219,43</b>
5.15.1	Soleiraa e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixa e=3cm	m²	65,8	891,04	1.158,35	76.219,43
<b>5.16</b>	<b>GUARDA - CORPO</b>					<b>20.879,71</b>
5.16.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,5	1.107,68	1.439,98	20.879,71
<b>5.18</b>	<b>ACM E LETREIRO ILUMINADO</b>					<b>244.479,24</b>
5.18.1	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado	M²	154,3	1.200,00	1.560,00	240.708,00
5.18.2	Letra em alumínio - instalado	un	12	241,75	314,27	3.771,24
<b>5.19</b>	<b>ELEVADOR</b>					<b>135.149,58</b>

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signatures and initials]*



5.19.1	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1	103.961,20	135.149,56	135.149,56
<b>5.20</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES</b>					<b>3.513,50</b>
5.20.1	Placa de Identificação de Ambientes - 15x30 cm	UN	50	54,06	70,27	3.513,50
<b>5.21</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>962,17</b>
5.21.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	15,6	33,56	43,62	680,47
5.21.2	Planta - Margaridinha (sarvitalia procumbens) - muda, fornecimento e plantio	un	18	12,04	15,65	281,70
<b>5.22</b>	<b>POÇO ARTESIANO</b>					<b>295.861,84</b>
5.22.2	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5.42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	1	10.398,59	13.518,16	13.518,16
5.22.3	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	100	33,95	44,13	4.413,00
5.22.4	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	100	262,78	341,61	34.161,00
5.22.5	REVESTIMENTO DE POCO ARTESIANO TUBO GALVANIZADO DIN 2440 6"	M	100	1.765,45	2.295,08	229.508,00
5.22.6	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1	725,60	943,28	943,28
5.22.7	TESTE DE BOMBEAMENTO C/CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POCO ARTESIANO	H	1	10.244,93	13.318,40	13.318,40
<b>5.23</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>					<b>22.000,49</b>
5.23.1	Cabo telefônico trançado 2x22AWG	M	3500	3,33	4,32	15.120,00
5.23.2	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	PT	29	142,75	185,57	5.381,53
5.23.3	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	2	576,53	749,48	1.498,96
<b>5.24</b>	<b>PROJETOR</b>					<b>9.078,16</b>
5.24.1	Suporte para projetor eletrônico - instalado, projetelas ou similar	un	1	591,76	769,28	769,28
5.24.2	Projetor para data-show, Full HD, 3D, brilho 2200 lumens, relação de contraste 35.000:1, relação de projeção 16:9/4:3, conexões HDMI, VGA, RCA, USB, Wi-Fi, marca OPTOMA, EPSON, ou similar - instalado	un	1	6.194,40	8.052,72	8.052,72
5.24.3	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M	UN	2	98,53	128,08	256,16
<b>5.25</b>	<b>ENTREGA DA OBRA</b>					<b>12.917,84</b>
5.25.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.272,19	1.653,84	1.653,84
5.25.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1100	7,88	10,24	11.264,00

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA
Abertura da Licitação	29/12/2023 09:00
Número do Processo Licitatório	3.2023-007-SEMUTS

<b>Total Geral</b>	<b>6.030.549,00</b>
--------------------	---------------------

Nossa proposta tem preço fixado em **R\$ 6.030.549,00 (Seis milhões, trinta mil, quinhentos e quarenta e nove reais)**, compostos de acordo com exigências do Edital. O prazo para execução dos serviços é de **no máximo (360) dias** corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a partir da abertura da proposta. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos.

Por esta proposta, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente aos da Lei nº 8.666/93, e às cláusulas do edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signatures]*



Declaramos que nos preços unitários propostos estão computados todas as despesas necessárias, inclusive custo de materiais, transportes, instalações, depreciações, mão-de-obra, impostos, encargos sociais e trabalhistas, remunerações, etc., que constituirão a única, exclusiva e completa remuneração dos serviços

Altamira-PA, 15 de dezembro de 2023.

B R LIMA LTDA  
PROPRIETÁRIO  
BRUNO RODRIGUES LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 151526351-7

**Bruno Rodrigues Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 151526351-7

**Marcos Aurelio de Souza**  
Engenheiro Industrial - Elétrica  
CREA 260848200-7





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da  
 Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do  
 município Vitória do Xingu/PA

B.D.I.  
30,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 78,14%  
 Mensalista: 40,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000		13.402,79	13.402,79
Insumo	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000		10.464,88	10.464,88
Insumo	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000		1.024,33	1.024,33
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000		228,25	228,25
Insumo	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000		481,85	481,85
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000		1.203,48	1.203,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.020,83			Valor com BDI =>	17.423,62
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		371,40	371,40
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,26	24,26
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		19,70	39,40
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000		514,89	5,14
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000		6,53	6,53
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		10,67	43,48
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		23,58	2,59
		MO sem LS =>	23,83	LS =>	18,62	MO com LS =>	42,45
		Valor do BDI =>	111,42			Valor com BDI =>	482,82
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		108,30	108,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000		19,60	3,71
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000		24,26	13,80
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000		29,82	0,13
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000		28,15	0,53
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000		571,06	0,68
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000		27,84	27,84
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000		23,46	28,79
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000		23,18	0,99
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000		54,39	31,83
		MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,61
		Valor do BDI =>	32,49			Valor com BDI =>	140,79
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000		15.000,00	15.000,00
Insumo	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000		15.000,00	15.000,00
		Valor do BDI =>	4.500,00			Valor com BDI =>	19.500,00
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		1.215,00	1.215,00
Insumo	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000		1.215,00	1.215,00
		Valor do BDI =>	364,50			Valor com BDI =>	1.579,50
1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000		11,95	11,95
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000		19,70	2,95
Insumo	Aluguel de andaime metálico	Material	m²	1,0000000		9,00	9,00
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	15,53
1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Locação da obra a trena		m²	1,0000000		5,56	5,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000		24,32	1,70
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000		19,70	0,98
Insumo	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000		18,26	0,05



Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,27	46,27
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3500000		64,62	22,61
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,03	28,03
		Valor do BDI =>		80,37		Valor com BDI =>	348,27
<b>3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	DEMOLICOES	m³	1,0000000		69,85	69,85
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000		21,84	4,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6570000		19,70	36,58
Insumo	CAMINHAO BASC. MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,2200000		129,15	28,41
		Valor do BDI =>		20,95		Valor com BDI =>	90,80
<b>3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV INCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		354,79	354,79
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	18,0000000		5,88	105,84
Insumo	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2500000	50,0000000	24,45	9,16
Insumo	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1250000		11,07	1,38
Insumo	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTORDIESEL EM TORNO DE 125CV	Equipamento	UN	0,0001800		1.264.890,09	202,38
Insumo	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		30,02	30,02
Insumo	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	Material	UN	0,0006000		15.109,91	9,06
		Valor do BDI =>		107,35		Valor com BDI =>	461,22
<b>4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	1,27	UN	1,0000000		11.151,55	11.151,55
Insumo	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	9,0000000		341,61	3.074,49
Insumo	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000		2,41	180,75
Insumo	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000		8,42	42,10
Insumo	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	39,0000000		201,39	7.854,21
		Valor do BDI =>		3.345,46		Valor com BDI =>	14.497,01
<b>4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PROJETO DE INSTAL. ELETRICA/HIDROSANITARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		23,50	23,50
Insumo	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000		8,50	8,50
Insumo	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000		15,00	15,00
		Valor do BDI =>		7,05		Valor com BDI =>	30,55
<b>4.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000		20,00	20,00
Insumo	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000		20,00	20,00
		Valor do BDI =>		6,00		Valor com BDI =>	26,00
<b>4.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PROJETO DE REDE LOGICA	PROJETOS	m²	1,0000000		11,20	11,20
Insumo	PROJETO DE REDE LOGICA	Material	m²	1,0000000		11,20	11,20
		Valor do BDI =>		3,36		Valor com BDI =>	14,56
<b>5.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000		78,80	78,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000		19,70	78,80
		Valor do BDI =>		23,64		Valor com BDI =>	102,44
<b>5.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000		141,50	141,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,70	59,10
Insumo	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000		3,86	1,15
Insumo	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000		65,00	81,25
		Valor do BDI =>		42,45		Valor com BDI =>	183,95
<b>5.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		3.836,44	3.836,44
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		932,68	932,68
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000		15,75	1.260,00
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000		5,91	70,92
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000		131,07	1.572,84
		Valor do BDI =>		1.150,93		Valor com BDI =>	4.987,37
<b>5.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000		869,28	869,28
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000		24,61	49,22

*[Handwritten signatures and initials]*



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					19,70	315,20
Insumo	Cimento	Material	SC	4,4000000		55,95	246,18
Insumo	Areia	Material	m³	0,6800000		88,44	60,13
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000		225,63	198,55
		Valor do BDI =>	260,78			1.130,06	
5.3.2	Descrição						
Composição	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento) - unidirecional		m²	1,0000000		196,32	196,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		24,61	12,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		19,70	9,85
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20MPa (Incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0613000		932,68	57,17
Insumo	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000		117,00	117,00
		Valor do BDI =>	58,89			255,21	
5.3.4	Descrição						
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		50,27	50,27
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000		737,28	1,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000		24,61	2,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		19,70	2,00
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000		159,82	27,16
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		10,12	4,95
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		630,25	11,34
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		7,96	0,04
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
		Valor do BDI =>	15,08			65,35	
5.3.5	Descrição						
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		49,32	49,32
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000		737,28	1,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000		24,61	2,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		19,70	2,00
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000		159,82	26,21
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		10,12	4,95
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		630,25	11,34
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		7,96	0,04
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
		Valor do BDI =>	14,79			64,11	
5.3.6	Descrição						
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		63,18	63,18
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000		737,28	1,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000		24,61	1,42
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		19,70	1,69
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000		159,82	34,20
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		10,11	7,98
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000		630,25	15,12
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000		7,96	0,05
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
		Valor do BDI =>	18,95			82,13	
5.3.7	Descrição						
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE PRÉ MOLDADA TRELICADA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		78,68	78,68
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000		19,60	3,35
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9350000		24,28	22,68
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3410000		57,41	19,57
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8870000		18,42	15,97

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

17



Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0100000		7,96	0,07
	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,3870000		23,46	9,07
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,3370000		16,95	5,71
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0780000		29,10	2,26
		Valor do BDI =>		23,60		Valor com BDI =>	102,28
<b>5.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000		73,20	73,20
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		25,85	7,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		19,70	5,91
Composição Auxiliar	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000		45,38	47,64
Composição Auxiliar	Impermeabilizante asfáltico disperso em água		L	0,4000000		29,77	11,90
		Valor do BDI =>		21,96		Valor com BDI =>	95,16
<b>5.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MANTA ASFALTICA 3MM - LAJES DA COBERTURA		m²	1,0000000		102,48	102,48
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2620000		20,02	25,26
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2620000		22,25	28,07
Composição Auxiliar	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m		m²	1,1000000		44,69	49,15
		Valor do BDI =>		30,74		Valor com BDI =>	133,22
<b>5.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo - ALVENARIA DE EMBASAMENTO		m²	1,0000000		129,08	129,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000		24,61	54,14
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000		502,69	15,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000		19,70	21,67
Composição Auxiliar	Tijolo de barro 14x19x9		UN	57,0000000		0,67	38,19
		Valor do BDI =>		38,72		Valor com BDI =>	167,80
<b>5.5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000		103,76	103,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000		24,61	49,22
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0200000		502,69	10,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		19,70	19,70
Composição Auxiliar	Tijolo de barro 14x19x9		UN	37,0000000		0,67	24,79
		Valor do BDI =>		31,12		Valor com BDI =>	134,88
<b>5.5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000		14,22	14,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000		24,61	4,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000		19,70	3,94
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0070000		765,76	5,36
		Valor do BDI =>		4,26		Valor com BDI =>	18,48
<b>5.5.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000		35,82	35,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000		24,61	14,02
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000		19,78	6,72
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000		502,69	15,08
		Valor do BDI =>		10,74		Valor com BDI =>	46,56
<b>5.5.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000		41,84	41,84
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000		19,78	10,28
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000		24,61	16,48
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000		502,69	15,08
		Valor do BDI =>		12,55		Valor com BDI =>	54,39
<b>5.5.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Painel fixo em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		906,67	906,67
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000		18,56	64,96
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000		23,26	81,41
Composição Auxiliar	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)		m²	1,0500000		590,00	619,50
Composição Auxiliar	Ferragens para painel fixo de vidro		CJ	1,0000000		140,80	140,80
		Valor do BDI =>		272,00		Valor com BDI =>	1.178,67
<b>5.5.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DIVISORIA DE MARMORE		m²	1,0000000		808,55	808,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000		24,61	29,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4000000		19,70	47,28
Composição Auxiliar	CIMENTO BRANCO		Kg	0,0200000		5,53	0,11

*[Handwritten signatures and initials]*

18





Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Total			
MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m²	1,000000	730,70	730,70			
CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	1,500000	0,82	0,93			
Valor do BDI =>		242,56	Valor com BDI => 1.051,11				
<b>5.5.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,000000		1.847,23	1.847,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4730000		19,70	29,01
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000		24,50	37,11
Insumo	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,000000		1.700,83	1.700,83
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000		0,31	0,59
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACÍCO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,9750000		12,90	38,37
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000		38,96	32,68
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000		3,32	8,64
Valor do BDI =>		554,16	Valor com BDI =>		2.401,39		
<b>5.6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Estrutura metálica p/ cobertura		m²	1,0000000		252,77	252,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7000000		19,74	33,55
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000		24,44	48,88
Insumo	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000		9,60	145,24
Insumo	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço convensor diesel	Material	M	0,1513000		165,94	25,10
Valor do BDI =>		75,83	Valor com BDI =>		328,60		
<b>5.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm		m²	1,0000000		134,41	134,41
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		24,28	7,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		19,70	5,91
Insumo	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000		6,65	13,30
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000		13,92	0,13
Insumo	Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000		98,00	107,80
Valor do BDI =>		40,32	Valor com BDI =>		174,73		
<b>5.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	COBERTURAS	m²	1,0000000		95,82	95,82
Insumo	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	Material	m²	1,0500000		91,28	95,82
Valor do BDI =>		28,74	Valor com BDI =>		124,56		
<b>5.7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000		92,43	92,43
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		24,44	12,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		24,61	7,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000		19,70	15,76
Insumo	Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000		114,15	57,07
Valor do BDI =>		27,72	Valor com BDI =>		120,15		
<b>5.7.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	Complementos	m	1,0000000		145,11	145,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000		3,75	1,50
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000		3,64	1,45
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pacotolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		675,48	2,02
Insumo	Rufo chapa alumínio 0,6 mm (2,0 kg/m²), L=30cm m	Material	m	1,0000000		128,55	128,55
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000		16,82	6,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000		12,18	4,87
Valor do BDI =>		43,53	Valor com BDI =>		188,64		
<b>5.7.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PANEIS	M	1,0000000		150,50	150,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7970000		24,61	68,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2870000		19,70	64,75
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,4600000		1,26	13,17
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000		98,77	3,75
Valor do BDI =>		45,15	Valor com BDI =>		195,65		
<b>5.8.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000		389,51	389,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000		23,87	95,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		19,15	114,90
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000		7,85	70,65

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signature]*

*Alon*

19



Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000		1,60	3,20
Insumo	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000		2,00	1,50
Insumo	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000		6,33	4,74
Insumo	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000		2,67	2,67
Insumo	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000		28,48	85,44
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000		10,93	10,93
		Valor do BDI =>		116,85			506,36
<b>5.8.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA D	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		978,62	978,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2680000		19,14	62,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		23,87	19,50
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000		0,24	1,29
Insumo	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000		3,70	3,70
Insumo	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000		6,74	6,74
Insumo	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000		2,59	5,18
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1.500 LITROS COM TAMPÁ TIGRE	Material	UN	1,0000000		843,90	843,90
Insumo	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FURAS 3/4"	Material	UN	2,0000000		17,90	35,80
		Valor do BDI =>		293,58			1.272,20
<b>5.8.1.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,65	31,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000		19,14	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000		23,87	2,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		11,61	0,04
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000		26,28	26,28
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000			
		Valor do BDI =>		9,49			41,14
<b>5.8.1.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Registro de gaveta c/ canopia - 3/4"		UN	1,0000000		128,81	128,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000		23,87	14,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000		19,15	11,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,7000000		0,37	0,25
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000			
Insumo	Registro de gaveta c/ canopia 3/4"	Material	UN	1,0000000		102,32	102,32
		Valor do BDI =>		38,64			167,45
<b>5.8.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Registro de pressao c/ canopia - 3/4"		UN	1,0000000		153,69	153,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000		23,87	14,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000		19,15	11,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,7000000		0,37	0,25
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000			
Insumo	Registro de pressao c/ canopia 3/4"	Material	UN	1,0000000		127,20	127,20
		Valor do BDI =>		46,10			199,79
<b>5.8.1.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000		335,24	335,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6220000		19,60	51,39
Insumo	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000		100,45	100,45
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000		3,05	3,05
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0153000		73,28	1,12
Insumo	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000		3,68	3,68
Insumo	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0820000		22,74	47,34
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000		1,07	2,14
Insumo	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	3,6360000		34,33	124,82
Insumo	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,0300000		0,13	0,26
Insumo	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000		0,99	0,99
		Valor do BDI =>		100,57			435,81
<b>5.8.1.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		580,43	580,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0890000		19,14	20,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0890000		23,87	25,99
Insumo	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	Material	UN	1,0000000		533,40	533,40
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000		0,24	0,20
		Valor do BDI =>		174,12			754,55
<b>5.8.1.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Alan



Comissão de Licitação  
Ofis. 798  
Rubricado

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	8	m	1,0000000		5,72	5,72
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0890000		15,17	1,35
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,0890000		22,30	1,63
Insumo	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	Material	m	1,0100000		3,49	3,52
	Valor do BDI =>	2,05				7,44	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	8	Un	1,0000000		5,30	5,30
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1800000		15,17	2,73
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1800000		22,30	4,01
Insumo	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Material	un	1,0000000		0,84	0,84
	Valor do BDI =>	2,27				6,89	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		23,97	23,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		19,14	9,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		23,87	12,19
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000		9,48	0,37
Insumo	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000		27,87	0,11
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000		54,54	0,32
Insumo	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000		1,20	1,20
	Valor do BDI =>	7,19				31,16	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000		34,66	34,66
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000		3,75	0,63
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000		3,67	0,62
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3200000		0,26	0,08
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		28,41	28,41
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1700000		16,82	2,85
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000		12,18	2,07
	Valor do BDI =>	10,39				45,05	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm - INTERLIGACAO DAS CAIXAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		28,53	28,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		19,14	4,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		23,87	5,29
Insumo	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	Material	M	1,0500000		18,10	19,00
	Valor do BDI =>	8,55				37,08	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		298,79	298,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2450000		19,14	42,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2450000		23,87	53,58
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4200000		9,48	3,98
Insumo	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0400000		27,87	1,11
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0500000		54,54	2,72
Insumo	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		124,90	124,90
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000		17,73	17,73
Insumo	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	Material	M	1,0500000		49,35	51,81
	Valor do BDI =>	89,63				388,42	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Luva de reducao de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000		8,27	8,27
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000		3,75	0,41
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000		3,67	0,40
Insumo	Luva reducao pvc rígido roscavel d= 3/4" x 1/2" un	Material	un	1,0000000		4,10	4,10
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,7000000		0,26	0,18
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000		16,82	1,85
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000		12,18	1,33
	Valor do BDI =>	2,48				10,75	
	Valor com BDI =>						
<b>5.8.1.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000		67,07	67,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000		19,15	0,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000		23,87	3,58
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,2100000		0,37	0,07
Insumo	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000		62,47	62,47

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NE DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

21



		Valor do BDI =>	20,12	Valor com BDI =>			87,19	
5.8.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000		256,46	256,46	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		20,06	60,18	
Auxiliar			H	3,0000000		24,88	74,64	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,85	94,20	
Auxiliar						2,02	24,24	
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000				
Insumo	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000				
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000		1,60	3,20	
		Valor do BDI =>	76,93	Valor com BDI =>			333,39	
5.8.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000		51,24	51,24	
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Mão de Obra						Custo Horário	(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
						(D) Produção da Equipe:	1,00	
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Material	Unidade		Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2:0.0	Kg	89,93	0,0157500	1,41		
Insumo	REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	X1:0.0 X2:0.0	un	38,70	1,0000000	38,70		
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2:0.0	un	70,22	0,0231000	1,62		
						(F) Total:	41,73	
G	Serviços	Unidade		Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0	hora	21,34	0,1981982	4,22		
Auxiliar		X1:0.0 X2:0.0	hora	26,70	0,1981982	5,29		
Atividade	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0	hora					
Auxiliar								
						(G) Total:	9,51	
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
						(H) Total:	9,51	
		Valor do BDI =>	15,37	Valor com BDI =>			66,61	
5.8.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000		18,01	18,01	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000		23,87	4,29	
Auxiliar			H	0,3000000		19,15	5,74	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,85	7,92	
Auxiliar						7,95	0,05	
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	1,0100000				
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000				
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0003000		44,08	0,01	
		Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>			23,41	
5.8.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000		29,33	29,33	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4200000		19,15	8,04	
Auxiliar			H	0,2200000		23,87	5,25	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					44,08	0,01	
Auxiliar						7,95	0,07	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0003000		44,08	0,01	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000				
Insumo	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	M	1,0100000		15,81	15,96	
		Valor do BDI =>	8,79	Valor com BDI =>			38,12	
5.8.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)		UN	1,0000000		6,88	6,88	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000		23,87	2,14	
Auxiliar			H	0,0900000		19,15	1,72	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					44,08	0,48	
Auxiliar						7,95	0,63	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0110000				
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000				
Insumo	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000		1,91	1,91	
		Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>			8,94	
5.8.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)		UN	1,0000000		33,30	33,30	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		23,87	7,16	
Auxiliar			H	0,3000000		19,15	5,74	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,95	1,82	
Auxiliar						17,37	17,37	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000				
Insumo	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	Material	UN	1,0000000		17,37	17,37	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0275000		44,08	1,21	

*[Handwritten signatures and initials]*



		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		9,99			43,29		
5.8.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000		10,06	10,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000		23,87	4,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000		19,15	3,44
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000		1,60	1,60
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0024000		44,08	0,10
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000		7,95	0,63
		Valor do BDI =>			13,07		
		3,01			43,29		
5.8.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)		UN	1,0000000		16,32	16,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000		19,15	3,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000		23,87	4,29
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0700000		7,95	0,55
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000		7,96	7,96
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0020000		44,08	0,08
		Valor do BDI =>			21,21		
		4,89			43,29		
5.8.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)		UN	1,0000000		21,37	21,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000		23,87	4,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000		19,15	3,63
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0150000		44,08	0,66
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1200000		7,95	0,95
Insumo	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000		11,60	11,60
		Valor do BDI =>			27,78		
		6,41			43,29		
5.8.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		71,48	71,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		19,14	1,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		23,87	1,79
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000		46,39	47,36
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000		20,47	20,90
		Valor do BDI =>			92,92		
		21,44			43,29		
5.8.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000		269,59	269,59
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,2700000		4,55	1,22
Insumo	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0810000		18,16	1,47
Insumo	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0798000		22,74	1,81
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7020000		19,19	13,47
Insumo	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	3,6288000		14,53	52,72
Insumo	SERVEVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8903000		16,88	15,02
Insumo	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7020000		22,74	15,96
Insumo	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0273320		126,67	3,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	12,7680000		0,60	7,66
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,2160000		19,57	4,22
Insumo	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,0356113		0,93	0,03
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000039		4.895,00	0,01
Insumo	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	0,5400000		17,83	9,62
Insumo	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0301250		160,80	4,84
Insumo	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	Material	M	3,6288000		7,34	26,63
Insumo	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	9,4348800		3,27	30,85
Insumo	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material	M	10,2816000		7,84	80,60
		Valor do BDI =>			350,46		
		80,87			43,29		
5.8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AQUIS PLUVIAIS	UN	1,0000000		91,62	91,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		19,14	15,63

*[Handwritten signatures and initials]*



Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,225000		23,87	29,24
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insumo	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm	Material	UN	1,000000		46,75	46,75
		Valor do BDI =>		27,48		Valor com BDI =>	119,10
<b>5.8.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,000000		35,07	35,07
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		19,14	7,61
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		23,87	9,50
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		23,87	9,50
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		23,87	9,50
Insumo	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000		14,99	16,48
Insumo	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000		4,10	0,69
Insumo	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0160000		49,60	0,79
		Valor do BDI =>		10,52		Valor com BDI =>	45,59
<b>5.8.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		54,03	54,03
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000		19,14	17,99
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000		23,87	22,43
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000		23,87	22,43
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000		23,87	22,43
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000		16,11	1,28
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000		9,48	6,31
Insumo	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		6,02	6,02
		Valor do BDI =>		16,20		Valor com BDI =>	70,23
<b>5.8.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		74,26	74,26
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000		19,14	26,37
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000		23,87	32,89
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000		23,87	32,89
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000		23,87	32,89
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000		16,11	1,28
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000		9,48	6,31
Insumo	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		7,41	7,41
		Valor do BDI =>		22,27		Valor com BDI =>	96,53
<b>5.8.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000		301,84	301,84
A	Equipamentos						
		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Mão de Obra						
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	105,10	0,9600000	100,89	100,89
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	22,72	0,6400000	14,54	14,54
Atividade	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2:0.0	m³	525,26	0,0840000	44,12	44,12
Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	11,89	0,9770000	11,61	11,61
Atividade	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2:0.0	Kg	67,39	0,3520000	23,72	23,72
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2:0.0	m³	60,87	0,1600000	9,73	9,73
Atividade	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2:0.0	m²	67,39	0,0825000	5,55	5,55
Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2:0.0	m²	50,74	1,0500000	53,27	53,27
Atividade	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	23,37	0,3503500	8,18	8,18
Auxiliar	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	61,01	0,3503500	21,37	21,37
Atividade	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2:0.0	m³	105,54	0,0840000	8,86	8,86
Auxiliar	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³				
						(G) Total:	301,84
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(H) Total:	301,84
		Valor do BDI =>		90,55		Valor com BDI =>	392,39
<b>5.8.2.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	TUBO PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000		29,55	29,55
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		19,14	3,86
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		23,87	4,82
Insumo	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,1000000		17,99	19,78
Insumo	ANEL BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	0,1700000		2,97	0,50
Insumo	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0120000		49,60	0,59
	Valor do BDI =>	8,86				Valor com BDI =>	38,41
<b>5.8.2.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 PVC 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		53,04	53,04
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		19,14	15,63
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		23,87	19,50
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000		16,11	0,83
Insumo	ADESIVO PARA PVC biuniga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000		9,48	4,30
Insumo	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000		12,78	12,78
	Valor do BDI =>	15,91				Valor com BDI =>	68,95
<b>5.8.2.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		66,42	66,42
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000		19,14	23,44
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000		23,87	29,24
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000		16,11	0,83
Insumo	ADESIVO PARA PVC biuniga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000		9,48	4,30
Insumo	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000		8,61	8,61
	Valor do BDI =>	19,92				Valor com BDI =>	86,34
<b>5.8.2.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000		311,09	311,09
A	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário		
				(A) Total:	0,00		
B	Mão de Obra			(B) Total:	0,00		
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
				(D) Produção da Equipe:	1,00		
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					(F) Total:	0,00	
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	105,10	1,2000000	126,12	
Atividade	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2:0.0	m²	22,72	0,4900000	11,13	
Atividade	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTENCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	525,26	0,0531000	33,14	
Atividade	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2:0.0	Kg	11,89	0,7150000	8,50	
Atividade	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2:0.0	m³	67,39	0,3675000	24,76	
Atividade	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2:0.0	m²	60,87	0,1280000	7,79	
Atividade	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2:0.0	m²	67,39	0,0975000	6,57	
Atividade	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	50,74	1,1200000	56,82	
Atividade	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	23,37	0,3510000	8,20	
Atividade	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2:0.0	m³	61,01	0,3810000	21,41	
Atividade	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	105,54	0,0831000	6,65	
					(G) Total:	311,09	
H	Momento Transporte	Formula X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					(H) Total:	311,09	
	Valor do BDI =>	93,32			Valor com BDI =>	404,41	
<b>5.8.2.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		247,40	247,40
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4730000		19,14	85,61
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3670000		23,87	80,37

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUÍS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.848.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

Alon



Insuno	CAIXA GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm	Material	UN	1,000000		81,42	81,42
		Valor do BDI =>		74,22		Valor com BDI =>	321,62
<b>5.8.2.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,000000		444,80	444,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000		23,87	190,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000		19,15	153,20
Insuno	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,500000		7,87	3,93
Insuno	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,250000		26,00	6,50
Insuno	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,000000		8,83	35,32
Insuno	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,250000		11,07	2,76
Insuno	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,250000		11,72	2,93
Insuno	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,500000		46,93	23,46
Insuno	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,250000		22,64	5,66
Insuno	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,500000		13,39	20,08
		Valor do BDI =>		133,44		Valor com BDI =>	578,24
<b>5.8.2.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO DE QUEDA PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,000000		29,10	29,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273000		19,14	5,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273000		23,87	6,51
Insuno	ADESIVO PARA PVC branca de 75 gramas	Material	UN	0,020000		9,48	0,18
Insuno	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,100000		14,99	16,48
Insuno	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,175000		4,10	0,71
		Valor do BDI =>		8,73		Valor com BDI =>	37,83
<b>5.8.2.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		93,28	93,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,248100		19,14	4,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,248100		23,87	5,92
Insuno	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000		4,87	4,87
Insuno	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000		16,84	16,84
Insuno	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000		57,46	57,46
Insuno	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,145000		23,81	3,45
		Valor do BDI =>		27,98		Valor com BDI =>	121,26
<b>5.8.2.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000		69,58	69,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130900		19,14	2,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130900		23,87	3,12
Insuno	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,035300		61,66	63,83
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,073000		1,81	0,13
		Valor do BDI =>		20,87		Valor com BDI =>	90,45
<b>5.8.2.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,000000		18,84	18,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000		19,14	3,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000		23,87	4,53
Insuno	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,100000		9,06	9,96
Insuno	ANEL BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	0,170000		1,98	0,33
Insuno	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,008000		49,60	0,39
		Valor do BDI =>		5,65		Valor com BDI =>	24,49
<b>5.8.2.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,000000		45,85	45,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,817000		19,14	15,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,817000		23,87	19,50
Insuno	ADESIVO PARA PVC branca de 75 gramas	Material	UN	0,200000		9,48	1,89
Insuno	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,016000		27,87	0,44
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,022000		54,54	1,19
Insuno	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,000000		7,20	7,20
		Valor do BDI =>		13,75		Valor com BDI =>	59,60
<b>5.8.2.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,000000		26,75	26,75

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
 RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
 E-MAIL: engrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
 CNPJ: 26.847.124/0001-09  
 I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
 I. MUNICIPAL: 546263





Insumo	Material	un	1,000000		2,67	2,67	
Insumo	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm un	Material	un	1,000000		24,08	24,08
Insumo	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm un	Material	un	1,000000		34,77	34,77
		Valor do BDI =>	8,02				
					Valor com BDI =>		
<b>5.8.2.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		UN	1,000000		24,48	24,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,280000		19,15	5,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,280000		23,87	6,68
Composição Auxiliar	Solução limpadora	Material	L	0,022000		44,08	0,96
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,061000		7,95	0,48
Insumo	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	UN	1,000000		11,00	11,00
		Valor do BDI =>	7,34				
					Valor com BDI =>	31,82	
<b>5.8.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		466,83	466,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000		23,87	18,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000		19,70	8,63
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,000000		27,32	54,64
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,000000		13,45	13,45
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,000000		362,16	362,16
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		106,35	9,36
		Valor do BDI =>	140,04				
					Valor com BDI =>	606,87	
<b>5.8.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		42,61	42,61
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000		23,87	3,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000		19,70	0,95
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,000000		38,00	38,00
		Valor do BDI =>	12,78				
					Valor com BDI =>	55,39	
<b>5.8.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		204,26	204,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000		23,87	45,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8977000		19,70	11,77
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,000000		147,21	147,21
		Valor do BDI =>	61,27				
					Valor com BDI =>	265,53	
<b>5.8.3.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,000000		99,66	99,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5270000		24,61	12,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000		19,70	6,22
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,100000		1,26	0,12
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		98,77	0,09
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,0500000		7,49	0,37
Insumo	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	Material	UN	1,000000		79,90	79,90
		Valor do BDI =>	29,89				
					Valor com BDI =>	129,55	
<b>5.8.3.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,000000		1.283,20	1.283,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		19,14	15,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000		23,87	19,50
Insumo	LAVATORIO BELLE EPOQUE L-2 17 - DECA	Material	UN	1,000000		1.248,07	1.248,07
		Valor do BDI =>	384,96				
					Valor com BDI =>	1.668,16	
<b>5.8.3.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,000000		1.239,53	1.239,53
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		20,02	15,85
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		24,50	19,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,2580000		1,26	5,36
Insumo	AREIA MÉDIA LAVADA	Material	m³	0,0030000		97,50	0,29
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8210000		7,49	13,63
Insumo	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 35cm	Material	UN	2,000000		120,00	240,00
Insumo	MARMORE CARRARA	Material	m²	1,0500000		900,00	945,00
		Valor do BDI =>	371,85				
					Valor com BDI =>	1.611,38	
<b>5.8.3.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SIFAO PARA LAVATORIO DECA MOD.1680	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,000000		320,27	320,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3270000		19,14	25,39

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUÍS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7050000		23,87	40,69
Insumo	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1/2" 1680C DECA	Material	UN	1,0000000		254,15	254,15
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,1800000		0,24	0,04
				Valor do BDI =>	96,08	Valor com BDI =>	416,35
<b>5.8.3.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		115,64	115,64
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,75	1,87
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000		3,67	1,83
Insumo	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar un	Material	un	1,0000000		97,31	97,31
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000		0,26	0,13
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000		16,82	8,41
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000		12,18	6,09
				Valor do BDI =>	34,69	Valor com BDI =>	150,33
<b>5.8.3.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		733,97	733,97
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		725,49	725,49
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000		8,48	8,48
				Valor do BDI =>	220,19	Valor com BDI =>	954,16
<b>5.8.3.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		183,75	183,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000		24,61	12,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000		19,70	9,75
Insumo	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000		161,82	161,82
				Valor do BDI =>	55,12	Valor com BDI =>	238,87
<b>5.8.3.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		335,86	335,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		23,87	22,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		19,70	5,88
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	Material	UN	6,0000000		20,26	121,56
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		185,76	185,76
				Valor do BDI =>	100,75	Valor com BDI =>	436,61
<b>5.8.3.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MICTORIO SIFAO ECO BRANCO CELITE	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		903,33	903,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7720000		18,14	53,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4750000		23,87	59,07
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,2000000		1,26	5,29
Insumo	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0010000		97,50	0,09
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000		7,49	4,49
Insumo	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000		14,73	14,73
Insumo	VALVULA METAL CROMADO PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO DOCOL	Material	UN	1,0000000		324,69	324,69
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000		0,24	0,19
Insumo	MICTORIO COM SIFAO ECO BRANCO CELITE	Material	UN	1,0000000		411,79	411,79
Insumo	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER ( 2 UNIDADES)	Material	UN	2,0000000		14,97	29,94
				Valor do BDI =>	270,99	Valor com BDI =>	1.174,32
<b>5.8.3.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM ESFREGADOR E METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.262,63	1.262,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1640000		19,14	60,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6580000		23,87	68,22
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000		1,26	5,04
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		98,77	0,09
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,7000000		7,49	5,24
Insumo	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	1,0000000		166,37	166,37
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5000000		0,24	0,36
Insumo	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ALPHA HIDROMETAISs	Material	UN	1,0000000		147,99	147,99
Insumo	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000		38,87	38,87
Insumo	TANQUE ACO INOX ALTO BRILHO 47 LITROS FRANK	Material	UN	1,0000000		769,90	769,90
				Valor do BDI =>	378,78	Valor com BDI =>	1.641,41
<b>5.8.3.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Comissão de Licitação  
Of. Fis. 806  
Rubi  
Rubrica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PIA COZINHA INOX CUBA SIMPLES 1,80x55cm 9305850 TRAMONTINA	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,000000		2.223,01	2.223,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,999000		19,14	57,40
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,610000		23,87	90,94
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000		1.200,75	1.200,75
Auxiliar							
Insumo	BANCADA (PIA DE APOIO) CUBA SIMPLES 1,80x55cm 9305850 - TRAMONTINA	Material	UN	2,000000		16,66	33,32
Insumo	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA IMPERATRIZ	Material	UN	2,000000		204,30	408,60
Insumo	TORNEIRA PARA PIA COZINHA ASPEN 1168/C35 DECA	Material	UN	2,000000		216,00	432,00
Insumo	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	2,000000		216,00	432,00
		Valor do BDI =>		666,90		Valor com BDI =>	2.889,91
<b>5.8.3.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000		112,14	112,14
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000		3,75	1,87
Auxiliar							
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000		3,67	1,83
Auxiliar							
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,500000		0,26	0,13
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,500000		16,62	8,41
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000		12,18	6,09
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,000000		93,81	93,81
		Valor do BDI =>		33,64		Valor com BDI =>	145,78
<b>5.8.3.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD		UN	1,000000		1.264,53	1.264,53
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,300000		19,15	63,19
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,300000		23,87	78,77
Auxiliar							
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	1,200000		0,37	0,44
Insumo	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,000000		453,48	453,48
Insumo	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,000000		49,95	49,95
Insumo	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,000000		90,38	90,38
Insumo	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,000000		513,16	513,16
Insumo	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,000000		7,58	15,16
		Valor do BDI =>		379,35		Valor com BDI =>	1.643,88
<b>5.8.3.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev_02_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,000000		350,00	350,00
Insumo	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação m2	Serviços	m²	1,000000		350,00	350,00
		Valor do BDI =>		105,00		Valor com BDI =>	455,00
<b>5.8.3.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS	m²	1,000000		484,32	484,32
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,715000		20,02	14,31
Auxiliar							
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,817000		24,50	20,01
Auxiliar							
Insumo	ESPELHO CRISTAL 6mm	Material	m²	1,000000		450,00	450,00
		Valor do BDI =>		145,29		Valor com BDI =>	629,61
<b>5.8.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,000000		452,37	452,37
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,059000		19,14	1,12
Auxiliar							
Insumo	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,000000		451,25	451,25
		Valor do BDI =>		135,71		Valor com BDI =>	588,08
<b>5.8.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	Equipamentos para Combate a Incendio	un	1,000000		56,53	56,53
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,100000		3,75	0,37
Auxiliar							
Insumo	Suporte decorativo para extintores un	Material	un	1,000000		54,95	54,95
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,100000		12,18	1,21
		Valor do BDI =>		16,95		Valor com BDI =>	73,48
<b>5.8.4.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,000000		26,65	26,65
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000		19,70	5,85
Auxiliar							
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,000000		20,80	20,80
		Valor do BDI =>		7,99		Valor com BDI =>	34,64
<b>5.8.4.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,000000		26,45	26,45
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297000		19,70	5,85
Auxiliar							
Insumo	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	1,000000		20,60	20,60
		Valor do BDI =>		7,93		Valor com BDI =>	34,38
<b>5.9.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engbrunordrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*[Handwritten signatures and initials]*



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,000000		330,91	330,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000		20,06	19,86
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000		24,88	24,83
Composição Auxiliar	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,300000		0,99	0,29
Insumo	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2x32W LDE232 LUMILUZ PC	Material	UN	1,000000		253,58	253,58
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	Material	UN	2,000000		16,28	32,56
	Valor do BDI =>			99,27		Valor com BDI =>	430,18
<b>5.9.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		43,13	43,13
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		32,97	32,97
	Valor do BDI =>			12,93		Valor com BDI =>	56,06
<b>5.9.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		49,09	49,09
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		38,93	38,93
	Valor do BDI =>			14,72		Valor com BDI =>	63,81
<b>5.9.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		46,04	46,04
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		35,88	35,88
	Valor do BDI =>			13,81		Valor com BDI =>	59,85
<b>5.9.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		41,98	41,98
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		31,82	31,82
	Valor do BDI =>			12,59		Valor com BDI =>	54,57
<b>5.9.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		56,50	56,50
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		46,34	46,34
	Valor do BDI =>			16,95		Valor com BDI =>	73,45
<b>5.9.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		105,33	105,33
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		15,12	15,12
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		90,21	90,21
	Valor do BDI =>			31,59		Valor com BDI =>	136,92
<b>5.9.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		16,77	16,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222000		20,06	4,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222000		24,88	5,52
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000		6,80	6,80
	Valor do BDI =>			5,03		Valor com BDI =>	21,80
<b>5.9.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		28,07	28,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000		20,06	11,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000		24,88	13,88
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,009900		814,05	0,73
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000		2,63	2,63
	Valor do BDI =>			8,42		Valor com BDI =>	36,49
<b>5.9.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Alon



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PONTO DE LUZ-ARANDELA TUBULACAO EMB.CX/FIACAO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,000000		109,15	109,15
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,782000		20,06	35,74
Auxiliar						24,88	44,33
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,782000		24,88	44,33
Auxiliar						4,68	4,68
Insumo	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,000000		4,68	4,68
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,300000		0,99	0,29
Insumo	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,000000		1,20	2,40
Insumo	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	7,600000		1,85	14,06
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,000000		2,20	2,20
Insumo	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,000000		0,82	1,64
Insumo	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,000000		0,30	0,90
Insumo	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	3,000000		0,97	2,91
		Valor do BDI =>	32,74			Valor com BDI =>	141,89
5.9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARANDELA EXTERNA FACHO DUPLO POLICARBONATO BRANCO BIVOLT+LAM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,000000		109,31	109,31
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000		20,06	19,85
Auxiliar						24,88	24,63
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000		0,99	0,09
Auxiliar						48,00	48,00
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,100000		48,00	48,00
Insumo	ARANDELA EXTERNA FACHO DUPLO POLICARBONATO BRANCO BIVOLT PLASLUMI	Material	UN	1,000000		16,74	16,74
Insumo	LAMPADA LED LUMINATTI PAR20 6W BRANCO BIVOLT	Material	UN	1,000000		16,74	16,74
		Valor do BDI =>	32,79			Valor com BDI =>	142,10
5.9.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÁCIA 4,8 W/M	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,000000		77,89	77,89
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198000		20,06	3,97
Auxiliar						24,88	4,92
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198000		69,00	69,00
Auxiliar						69,00	69,00
Insumo	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 60 LED/M, POTENCIA 4,8 W/M	Material	UN	1,000000		69,00	69,00
		Valor do BDI =>	23,36			Valor com BDI =>	101,25
5.9.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000		403,68	403,68
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,588800		20,06	11,81
Auxiliar						24,88	14,64
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,588800		100,95	100,95
Auxiliar						113,69	113,69
Insumo	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000		100,95	100,95
Insumo	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	1,000000		113,69	113,69
Insumo	REATOR PJ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,000000		162,27	162,27
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,042000		7,74	0,32
		Valor do BDI =>	121,10			Valor com BDI =>	524,78
5.9.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,000000		86,05	86,05
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,100000		3,75	4,12
Auxiliar						3,59	3,94
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,100000		3,59	3,94
Auxiliar						46,10	46,10
Insumo	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w un	Material	un	1,000000		46,10	46,10
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,100000		18,82	18,50
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100000		12,18	13,39
		Valor do BDI =>	25,81			Valor com BDI =>	111,86
5.9.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		10,06	10,06
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134000		20,06	2,68
Auxiliar						24,88	3,33
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134000		3,99	4,05
Auxiliar						3,99	4,05
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,017000		3,99	4,05
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,07
5.9.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000		55,97	55,97
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070300		20,06	1,41
Auxiliar						24,88	1,74
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070300		0,96	1,92
Auxiliar						50,90	50,90
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,000000		0,96	1,92
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000		50,90	50,90
		Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	72,76
5.9.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Alon



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		62,06	62,06
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000		20,06	3,65
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000		24,88	4,53
Composição Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		1,49	2,98
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		50,90	50,90
	Valor do BDI => 18,61					80,67	
<b>5.9.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500A, 65KA, MODELO CAIXAMOLDADA TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.754,85	1.754,85
Insumo	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000		1.747,96	1.747,96
Insumo	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	26,73	4,12
Insumo	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,33	2,98
	Valor do BDI => 526,51					2.281,30	
<b>5.9.19</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,19	9,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000		20,06	1,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000		24,88	1,67
Composição Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		5,62	6,18
	Valor do BDI => 2,75					11,94	
<b>5.9.20</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		6,49	6,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		20,06	0,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,88	0,97
Composição Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,76	4,67
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		7,74	0,07
	Valor do BDI => 1,94					8,43	
<b>5.9.21</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		16,37	16,37
Composição Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000		24,88	0,07
Composição Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000		15,68	16,30
	Valor do BDI => 4,91					21,28	
<b>5.9.22</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,71	4,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		20,06	0,58
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,88	0,72
Composição Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,69	3,34
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		7,74	0,07
	Valor do BDI => 1,41					6,12	
<b>5.9.23</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		59,50	59,50
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		221,23	3,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		24,61	3,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		19,70	2,14
Insumo	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		50,85	50,85
	Valor do BDI => 17,85					77,35	
<b>5.9.24</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Hasde de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		148,79	148,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		20,06	12,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,88	29,85
Insumo	Hasde de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000		106,91	106,91
	Valor do BDI => 44,63					193,42	
<b>5.9.25</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre n° 25mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,60	27,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		20,06	2,00

*(Handwritten signatures and initials)*



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000		24,88	2,48
Insumo	Cabo de cobre nu 25mm2	Material	M	1,0200000		22,67	23,12
		Valor do BDI =>		8,28		Valor com BDI =>	35,88
5.9.26	Descrição						Total
Composição	Cabo de cobre nu 50mm2		M	1,0000000		52,22	52,22
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000		20,06	3,20
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000		24,88	3,98
Auxiliar	Cabo de cobre nu 50mm2	Material	M	1,0200000		44,16	45,04
		Valor do BDI =>		15,66		Valor com BDI =>	67,88
5.9.27	Descrição						Total
Composição	Para-Raio latão cromado tipo Franklin (s/accs.)		UN	1,0000000		192,76	192,76
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000		20,06	30,09
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000		24,88	37,32
Auxiliar	Para-raio Franklin - 2 descidas	Material	UN	1,0000000		125,35	125,35
		Valor do BDI =>		57,82		Valor com BDI =>	250,58
5.9.28	Descrição						Total
Composição	Mastro simples de ferro p/ para-raio (c/ acessórios)		UN	1,0000000		1.109,44	1.109,44
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		20,06	160,48
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		24,88	199,04
Auxiliar	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	Material	UN	3,0000000		26,17	78,51
Insumo	Base p/ fixação de mastro 2"	Material	UN	1,0000000		122,86	122,86
Insumo	Cabo de cobre nu 50mm2	Material	M	3,0000000		44,16	132,48
Insumo	Conjunto de estaiamento completo	Material	UN	1,0000000		67,89	67,89
Insumo	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	Material	UN	1,0000000		348,18	348,18
		Valor do BDI =>		332,83		Valor com BDI =>	1.442,27
5.9.29	Descrição						Total
Composição	Base para mastro 1 1/2"		UN	1,0000000		131,54	131,54
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		20,06	10,03
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		24,88	24,88
Auxiliar	Base para mastro 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		96,63	96,63
		Valor do BDI =>		39,46		Valor com BDI =>	171,00
5.9.30	Descrição						Total
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,59	24,59
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000		20,06	6,23
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000		24,88	7,72
Auxiliar	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000		0,92	0,92
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000		8,16	8,16
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000		1,56	1,56
		Valor do BDI =>		7,37		Valor com BDI =>	31,96
5.9.31	Descrição						Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		251,32	251,32
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000		20,06	45,67
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000		24,88	56,85
Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000		149,00	149,00
		Valor do BDI =>		75,39		Valor com BDI =>	326,71
5.9.32	Descrição						Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,07	11,07
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		20,06	0,18
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		24,88	0,22
Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000		10,33	10,80
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000		7,74	0,07
		Valor do BDI =>		3,32		Valor com BDI =>	14,39
5.9.33	Descrição						Total
Composição	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)		PT	1,0000000		549,19	549,19
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		20,06	160,48
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		24,88	199,04
Auxiliar	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000		7,71	23,13
Insumo	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000		9,50	9,50



Insumo	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000		16,27	16,27
Insumo	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000		20,00	1,40
Insumo	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000		2,46	2,46
Insumo	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000		7,56	30,24
Insumo	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000		53,42	53,42
Insumo	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000		3,55	53,25
			Valor do BDI =>	164,75	Valor com BDI =>		713,94
<b>5.9.34</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,78	25,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		20,06	1,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		24,88	4,46
Insumo	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000		19,82	19,82
			Valor do BDI =>	7,73	Valor com BDI =>		33,51
<b>5.9.35</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,82	9,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		20,06	1,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,68	1,28
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		6,01	7,47
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		7,74	0,07
			Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>		12,76
<b>5.9.36</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,36	25,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000		24,88	0,07
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000		24,32	25,29
			Valor do BDI =>	7,60	Valor com BDI =>		32,96
<b>5.9.37</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1")	ED-	m	1,0000000		8,19	8,19
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	(A) Total:	0,00
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>					(B) Total:	0,00
						<b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>	0,00
						<b>(D) Produção da Equipe:</b>	1,00
						<b>Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):</b>	0,00
<b>F</b>	<b>Material</b>		<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	ELETRODUTO FLEXÍVEL ( MATERIAL: PVC)DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	X1:0.0 X2:0.0	m	4,32	1,0500000	4,53	
						(F)Total:	4,53
<b>G</b>	<b>Serviços</b>		<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0	hora	22,34	0,0733333	1,63	
Atividade Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0	hora	27,80	0,0733333	2,03	
						(G) Total:	3,66
<b>H</b>	<b>Momento Transporte</b>	<b>Formula</b>	<b>X1, X2, X3</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
						(H) Total:	3,66
			Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>		10,64
<b>5.9.38</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,0000000		216,21	216,21
Insumo	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A (LABOR)	Material	UN	1,0000000		132,35	132,35
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000		19,19	38,38
Insumo	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000		22,74	45,48
			Valor do BDI =>	64,86	Valor com BDI =>		281,07
<b>5.9.39</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		33,95	33,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000		20,06	7,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000		24,88	9,85
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	Material	UN	1,0000000		3,32	3,32
Insumo	PLACA CEGA PLÁSTICA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000		12,84	12,84

*[Handwritten signatures and initials]*





		Valor do BDI =>	10,18	Valor com BDI =>		44,13	
5.9.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		99,46	99,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6340000		20,06	32,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6340000		24,88	40,65
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000		0,99	0,99
Insumo	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000		25,95	25,95
		Valor do BDI =>	29,83	Valor com BDI =>		129,29	
5.9.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000		258,98	258,98
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,75	15,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000		3,59	17,95
Insumo	Sensor de presença de parede un	Material	un	1,0000000		29,90	29,90
Insumo	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000		2,53	30,36
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000		16,82	84,10
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000		4,98	29,88
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000		12,18	48,72
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000		20,48	3,07
		Valor do BDI =>	77,69	Valor com BDI =>		336,67	
5.9.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		56,89	56,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000		20,06	3,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000		24,88	4,92
Insumo	FONTE PARA FITA LED ENTRADA BIVOLT AUT. (110/220V), 12V 5A	Material	UN	1,0000000		48,00	48,00
		Valor do BDI =>	17,06	Valor com BDI =>		73,95	
5.9.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		142,02	142,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000		20,06	30,55
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000		24,88	37,89
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000		0,31	1,24
Insumo	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		72,34	72,34
		Valor do BDI =>	42,60	Valor com BDI =>		184,62	
5.9.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 150,0 KVA	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000		23.428,21	23.428,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,2350000		20,06	726,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,4370000		24,88	782,15
Insumo	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - VALOR DE REFERENCIA SINAPI	Material	UN	1,0000000		21.919,19	21.919,19
		Valor do BDI =>	7.028,46	Valor com BDI =>		30.456,67	
5.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000		78,98	78,98
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		24,61	9,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000		19,70	15,76
Insumo	Cimento	Material	SC	0,4000000		55,95	22,38
Insumo	Areia	Material	m³	0,0700000		88,44	6,19
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000		225,63	24,81
		Valor do BDI =>	23,69	Valor com BDI =>		102,67	
5.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000		38,54	38,54
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000		24,61	6,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000		19,70	11,82
Insumo	Cimento	Material	SC	0,3100000		55,95	17,34
Insumo	Areia	Material	m³	0,0366000		88,44	3,23
		Valor do BDI =>	11,56	Valor com BDI =>		50,10	
5.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Porcelanato (natural) - Padrão Médio		m²	1,0000000		140,68	140,68
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000		19,78	4,94
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000		24,61	15,99
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,1200000		6,00	0,72
Insumo	Argamassa AC-III	Material	KG	8,6200000		3,18	27,41

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 548263

Alb



Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000		85,63	91,62
		Valor do BDI =>		42,20		182,88	
5.11.2	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Rodapé em Porcelanato		M	1,0000000		34,60	34,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		24,61	7,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000		19,70	3,94
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,1000000		6,00	0,60
Insumo	Rodapé em Porcelanato	Material	M	1,0500000		20,09	21,09
Insumo	Argamassa AC-III	Material	KG	0,5000000		3,18	1,59
		Valor do BDI =>		10,38		44,98	
5.11.3	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000		64,66	64,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5600000		24,61	13,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000		19,70	2,36
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,2500000		6,00	1,50
Insumo	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000		39,50	41,47
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000		1,45	5,80
		Valor do BDI =>		19,39		84,05	
5.11.4	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)		m²	1,0000000		111,29	111,29
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6083000		22,30	13,56
Insumo	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,3000000		0,62	0,80
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8544000		13,34	11,39
Insumo	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	4,5000000		1,30	5,85
Insumo	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	Material	m²	1,0500000		75,90	79,69
		Valor do BDI =>		33,36		144,67	
5.11.5	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PISO DE BORRACHA RECICLADA (PLAYGROUND)	PISO VINILICO E DE BORRACHA	m²	1,0000000		207,97	207,97
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000		24,05	12,02
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000		16,84	8,42
Insumo	PISO BORRACHA RECICLADO COR PRETA ANTIDERRAPANTE	Material	m²	1,0500000		151,36	158,92
Insumo	COLA PU BICOMPONENTE	Material	KG	0,8000000		35,77	28,61
		Valor do BDI =>		62,39		270,36	
5.11.6	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		178,59	178,59
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		20,02	2,10
Insumo	COLA DE CONTATO PARA CARPETES E PISOS NR2 GUNFLEX UNA	Material	GL	0,2190000		76,88	16,83
Insumo	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5x3000mm SAO CARLOS	Material	m²	1,1000000		145,15	159,66
		Valor do BDI =>		53,57		232,16	
5.12.1	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000		697,85	697,85
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000		19,60	23,52
Composição Auxiliar	CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,7000000		24,32	114,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000		24,61	7,38
Insumo	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000		13,08	78,48
Insumo	Porta em madeira trabalhada	Material	m²	1,0000000		383,61	383,61
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000		150,94	90,56
		Valor do BDI =>		209,35		907,20	
5.12.2	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta com 1 folha		CJ	1,0000000		485,84	485,84
Insumo	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000		20,36	30,54
Insumo	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000		24,79	37,18
Insumo	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	Material	CJ	1,0000000		171,04	171,04
Insumo	Dobradica em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 3 1/2" x 3" L/T S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	Material	UN	3,0000000		82,36	247,08
		Valor do BDI =>		145,75		631,59	
5.12.3	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000		901,47	901,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000		19,78	55,38
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000		24,50	68,60
Insumo	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000		196,07	196,07
Insumo	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000		553,74	581,42

Alan



		Valor do BDI =>	270,44	Valor com BDI =>			1.171,91	
5.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm - PORTAS E JANELAS		m²	1,0000000		931,02	931,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000		24,61	86,13	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000		19,78	69,23	
Insumo	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000		590,00	619,50	
Insumo	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000		156,16	156,16	
		Valor do BDI =>	279,30	Valor com BDI =>			1.210,32	
5.12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR		UN	1,0000000		469,94	469,94	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3000000		19,80	84,28	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000		25,17	153,53	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000		24,50	82,32	
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000		149,81	149,81	
		Valor do BDI =>	140,98	Valor com BDI =>			610,92	
5.12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000		442,08	442,08	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		24,61	73,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,78	59,34	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000		594,55	29,72	
Insumo	Portão de ferro em metalom (inc. pint.anti.cor)	Material	m²	1,0000000		279,19	279,19	
		Valor do BDI =>	132,62	Valor com BDI =>			574,70	
5.12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000		390,05	390,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		24,61	73,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,78	59,34	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000		505,27	25,26	
Insumo	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000		231,62	231,62	
		Valor do BDI =>	117,01	Valor com BDI =>			507,06	
5.12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio		UN	1,0000000		870,72	870,72	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		23,26	9,30	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		18,56	7,42	
Insumo	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	Material	UN	1,0000000		854,00	854,00	
		Valor do BDI =>	261,21	Valor com BDI =>			1.131,83	
5.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		41,70	41,70	
Composição Auxiliar	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000		7,68	7,68	
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000		17,56	17,56	
Composição Auxiliar	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		16,48	16,48	
		Valor do BDI =>	12,51	Valor com BDI =>			54,21	
5.13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	1,0000000		43,31	43,31	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		25,85	20,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		19,70	15,60	
Insumo	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0500000		22,07	1,10	
Insumo	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	Material	L	0,1200000		42,47	5,09	
Insumo	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,3000000		3,50	1,05	
		Valor do BDI =>	12,99	Valor com BDI =>			56,30	
5.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMAÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	1,0000000		18,65	18,65	
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Mão de Obra						Custo Horário	(B) Total:
								0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

Alon



F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)	X1:0.0 X2: 0.0		un	0,85	0,0600000	0,05	
Insumo	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	7,73	0,5880000	4,54	
(F) Total:							4,59	
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	23,31	0,1746031	4,06	
Atividade Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,66	0,3492063	10,00	
(G) Total:							14,06	
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:							14,06	
		Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI => 24,24				
5.13.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,3497500		19,19	6,71
Insumo	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material		UN	0,2500000		0,97	0,24
Insumo	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,4000000		22,74	9,09
Insumo	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	Material		L	0,1200000		7,41	0,88
Insumo	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material		L	0,1700000		26,80	4,55
		Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI => 27,91				
5.13.6	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvirnil, a duas demãos, Linha Premium	SOBRE PISOS		m²	1,0000000		21,40	21,40
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,4000000		19,19	7,67
Insumo	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,5000000		22,74	11,37
Insumo	TINTA PARA PISOS (LABOR)	Material		L	0,1500000		15,76	2,36
		Valor do BDI =>	6,42	Valor com BDI => 27,82				
5.13.7	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO TEXTURA MARMORIZADO BRILHO ELEGANCE IBRATIM	REVESTIMENTOS EXTERNOS		m²	1,0000000		332,08	332,08
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6930000		25,85	17,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6930000		19,70	13,65
Insumo	TEXTURA EFEITO MARMORIZADO BRILHO ELEGANCE IBRATIM	Material		KG	3,5000000		57,11	199,88
Insumo	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material		L	4,0000000		25,16	100,64
		Valor do BDI =>	99,62	Valor com BDI => 431,70				
5.14.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Fôrro em gesso acartonado aramado			m²	1,0000000		78,67	78,67
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000		23,26	18,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000		19,70	7,88
Insumo	Massa p/ junta max	Material		KG	0,7407000		3,50	2,59
Insumo	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material		KG	0,1543000		56,00	8,64
Insumo	Prego de aço 2,7x30	Material		KG	0,0123000		16,50	0,20
Insumo	Fita p/ junta tela 50x45m	Material		Rl	0,0500000		53,76	2,68
Insumo	Fita p/ junta 50x150m	Material		Rl	0,0040000		64,50	0,25
Insumo	Cantoneira L 25x30x3000m	Material		Pç	0,0150000		85,28	1,27
Insumo	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material		Pç	0,1543000		26,44	4,07
Insumo	Arame liso encapado	Material		KG	0,1700000		18,83	3,20
Insumo	Chapa St 600x2000x12,5mm	Material		Pç	0,8300000		35,30	29,29
		Valor do BDI =>	23,60	Valor com BDI => 102,27				
5.15.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm			m²	1,0000000		891,04	891,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000		24,81	19,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000		19,70	15,76
Insumo	Argamassa AC-III	Material		KG	1,0000000		3,18	3,18
Insumo	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material		m²	1,0400000		819,64	852,42
		Valor do BDI =>	267,31	Valor com BDI => 1.158,35				
5.16.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000		1.107,68	1.107,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7540000		19,74	54,36
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3530000		24,44	81,94
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	1,4000000		9,19	12,86
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0030000		61,46	0,18
Insumo	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	3,3330000		2,90	9,66



Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	5,000000		0,54	2,70
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,149000		12,90	40,62
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,409000		38,96	132,81
Insumo	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	0,998000		751,63	750,12
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,855000		26,24	22,43
						Valor do BDI =>	332,30
						Valor com BDI =>	1.439,98
<b>5.18.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,000000		1.200,00	1.200,00
Insumo	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado	Equipamento	m²	1,000000		1.200,00	1.200,00
						Valor do BDI =>	360,00
						Valor com BDI =>	1.560,00
<b>5.18.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Letra em alumínio - instalado	Diversos	un	1,000000		241,75	241,75
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,250000		3,61	0,90
Insumo	Letras em alumínio - 50x50cm un	Material	un	1,000000		236,65	236,65
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000		16,82	4,20
						Valor do BDI =>	72,52
						Valor com BDI =>	314,27
<b>5.19.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	Serviços complementares - elétrica	UN	1,000000		103.961,20	103.961,20
Insumo	FORN INST DE ELEVADOR 2 PARADAS C/ PORTA UNILATERAL	Material	UN	1,000000		103.961,20	103.961,20
						Valor do BDI =>	31.188,36
						Valor com BDI =>	135.149,56
<b>5.20.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Placa de identificação de Ambientes - 15x30 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000		54,06	54,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000		24,61	12,30
Insumo	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	4,000000		2,00	8,00
Insumo	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO 15X30CM	Material	UN	1,000000		33,76	33,76
						Valor do BDI =>	16,21
						Valor com BDI =>	70,27
<b>5.21.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,000000		33,56	33,56
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000		20,10	6,03
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000		19,70	5,91
Insumo	Grama em placa	Material	m²	1,050000		14,40	15,12
Insumo	Terra preta vegetal	Material	m³	0,050000		130,00	6,50
						Valor do BDI =>	10,06
						Valor com BDI =>	43,62
<b>5.21.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Planta - Margaridinha (sanvitalia procumbens) - muda, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,000000		12,04	12,04
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,090000		3,75	0,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,090000		3,75	0,33
Insumo	Planta - Margaridinha (sanvitalia procumbens) un	Material	un	1,000000		6,09	6,09
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,005000		22,67	0,11
Insumo	Terra vegetal m3	Material	m³	0,032000		85,71	2,74
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10) kg	Material	kg	0,074000		3,10	0,22
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,090000		12,18	1,09
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,090000		12,62	1,13
						Valor do BDI =>	3,61
						Valor com BDI =>	15,85
<b>5.22.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	1,000000		262,78	262,78
Insumo	POCO ARTESIANO PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,000000		262,78	262,78
						Valor do BDI =>	78,83
						Valor com BDI =>	341,61
<b>5.22.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO DE POCO ARTESIANO TUBO GALVANIZADO DIN 2440 6"	POCOS ARTESIANOS	M	1,000000		1.765,45	1.765,45
Insumo	POCO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO 6"	Material	M	1,000000		1.765,45	1.765,45
						Valor do BDI =>	529,63
						Valor com BDI =>	2.295,08
<b>5.22.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TESTE DE BOMBEAMENTO C/CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	H	1,000000		10.244,93	10.244,93
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,998000		26,03	27,97
Insumo	BOMBA SUBMERSA R20A-12 12 CV TRIFASICA 220V LEAO	Material	UN	1,000000		10.216,96	10.216,96
						Valor do BDI =>	3.073,47
						Valor com BDI =>	13.318,40
<b>5.23.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo telefônico trançado 2x22AWG		M	1,000000		3,33	3,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000		20,06	0,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,060000		24,88	1,49
Insumo	Cabo telefônico trançado 2x22 AWG	Material	M	1,000000		1,24	1,24

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, N° 700 BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

*(Handwritten signatures and initials)*



		Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>			4,32
5.23.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto p/ telefone(c/eletrودو.ox. fiação e tomada)		PT	1,0000000		142,75	142,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		20,06	20,06
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000		24,88	84,59
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,1670000		6,67	7,78
Insumo	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000		0,79	0,79
Insumo	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000		1,76	3,52
Insumo	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	1,0000000		20,57	20,57
Insumo	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	4,0000000		1,36	5,44
		Valor do BDI =>				185,57	
5.23.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm		UN	1,0000000		576,53	576,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		20,06	20,06
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000		24,88	49,76
Insumo	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	Material	UN	1,0000000		506,71	506,71
		Valor do BDI =>				749,48	
5.24.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte para projetor eletrônico - instalado, projetelas ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		591,76	591,76
Insumo	Suporte para projetor Epson com alongador ou Similar un	Material	UN	1,0000000		542,00	542,00
Insumo	Tecnico em eletrônica h	Mão de Obra	H	2,0000000		24,30	48,60
Insumo	Bucha de nylon s-12 Bucha de nylon S-12 un	Material	un	4,0000000		0,29	1,16
		Valor do BDI =>				769,28	
5.24.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Projetor para data-show, Full HD, 3D, brilho 2200 lumens, relação de contraste 35.000:1, relação de projeção 16:9/4:3, conexões HDMI, VGA, RCA, USB, WI-FI, marca OPTOMA, EPSON, ou similar - instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.194,40	6.194,40
Insumo	Projetor para data-show, Full HD, 3D, brilho 2200 lumens, relação de contraste 35.000:1, relação de projeção 16:9/4:3, conexões HDMI, VGA, RCA, USB, WI-FI, marca OPTOMA, EPSON, ou similar un	Material	UN	1,0000000		6.000,00	6.000,00
Insumo	Tecnico em eletrônica h	Mão de Obra	H	8,0000000		24,30	194,40
		Valor do BDI =>				8.052,72	
5.24.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M	79	UN	1,0000000		98,53	98,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		20,06	1,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		24,88	1,24
Insumo	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	Material	UN	1,0000000		96,29	96,29
		Valor do BDI =>				128,06	
5.25.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000		1.272,19	1.272,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		24,61	12,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		19,78	9,89
Insumo	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000		1.250,00	1.250,00
		Valor do BDI =>				1.653,84	
5.25.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000		7,88	7,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		19,70	7,88
		Valor do BDI =>				10,24	

Tipo de CONCORRÊNCIA  
Abertura da 29/12/2023 09:00  
Número do 3.2023-007-SEMUTS

**Total Geral 6.030.549,00**

*Bruno Rodrigues Lima*  
B R LIMA LTDA  
PROPRIETÁRIO  
BRUNO RODRIGUES LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 151526351-7

**Bruno Rodrigues Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 151526351-7

*Marcos Aurelio de Souza*  
Marcos Aurelio de Souza  
Engenheiro Industrial - Elétrica  
CREA 260848200-7

*Alon*



Obra  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da Secretaria  
Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do município Vitória do Xingu/PA

B.D.I.  
30,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 78,14%  
Mensalista: 40,89%

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro																	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%																	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	90.606,30 100,00%	90.606,30 10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	391.393,10 100,00%	391.393,10 100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
4	PROJETOS	21.868,60 100,00%	21.868,60 100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
5	CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA SEMUTS	89.825,77 100,00%	89.825,77 100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Porcentagem Custo		5.436.855,23	5.436.855,23	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Porcentagem Acumulado		241.439,98	241.439,98	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
Custo Acumulado		1.367.950,34	1.367.950,34	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	
		563.255,18	563.255,18	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	
		804.695,16	804.695,16	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	11,84%	
		1.931.205,52	1.931.205,52	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	28,17%	
		2.494.460,70	2.494.460,70	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	36,51%	
		3.077.285,53	3.077.285,53	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	45,38%	
		3.660.110,36	3.660.110,36	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	52,81%	
		4.242.935,19	4.242.935,19	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	61,47%	
		4.825.760,02	4.825.760,02	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	70,36%	
		5.408.584,85	5.408.584,85	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	79,09%	
		5.719.566,92	5.719.566,92	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	84,81%	
		5.436.855,23	5.436.855,23	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	79,63%	
		271.842,76	271.842,76	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	
		310.982,07	310.982,07	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	
		6.030.549,00	6.030.549,00	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	110,74%	

*Bruno Rodrigues Lima*  
B R LIMA LTDA  
PROPRIETÁRIO  
BRUNO RODRIGUES LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 151526351-7

*[Handwritten Signature]*

**Bruno Rodrigues Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA 151526351-7

**MM**  
Engenheiro Civil  
CREA 7.069.696/2023-001-7



B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
E-MAIL: engrunorodrigues23@gmail.com



Empresa: B R LIMA LTDA

Cidade: Altamira Estado: Pará

CEP: 68.371-363

Telefone: (93) 99160-8390

CNPJ: 26.847.124/0001-09

Obra: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do município Vitória do Xingu/PA)

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI (%)		
COMPONENTES DE BDI (%)		VALORES ADMITIDOS
<b>I – Despesas Indiretas e Lucro %</b>		
1	Administração Central	3,00%
2	Seguro e Garantia	1,00%
3	Riscos	1,27%
4	Despesas Financeiras	0,59%
5	Lucro	7,59%
<b>II – Tributos %</b>		<b>12,36%</b>
6	COFINS	2,35%
7	PIS/PASEP	0,51%
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00%
9	CPRB (Contribuição Patronal INSS)	4,50%
10	IRPJ – NÃO INCIDENTE	
11	CSLL – NÃO INCIDENTE	
<b>Valor Final do BDI (após aplicação da fórmula)</b>		<b>30,00%</b>



Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{((1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L))}{1 - I} - 1$$

Onde:

AC - Taxa de rateio da administração central;

DF - Taxa das despesas financeiras;

S - Taxa de Seguro; R - Taxa de Risco; e G - Garantia do empreendimento;

I - Taxa de Tributos;

L - Taxa de Lucro

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

B R LIMA LTDA

CNPJ nº 26.847.124/0001-09

BRUNO RODRIGUES LIMA

proprietário

ENGEPLAN CONSTRUTORA

RUA LUÍS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I

E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA

CNPJ: 26.847.124/0001-09

I. ESTADUAL: 15.548.672-1

I. MUNICIPAL: 546263






Empresa: **B R LIMA LTDA**  
 Cidade: **Altamira** Estado: **Pará** CEP: **68.371-363** Telefone: **(93) 99160-8390**  
 CNPJ: **26.847.124/0001-09**

Obra: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-007-FMAS (Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social – SEMUTS do município Vitória do Xingu/PA)**

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA NÃO DESONERADA</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA (%)</b>	<b>MENSALISTA (%)</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
B2	Feriados e Dias Santificados	4,15%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,13%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>46,82%</b>	<b>16,56%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Deposito por Dispensa Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências globais de A</b>	<b>14,70%</b>	<b>11,15%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,15%	1,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas das reincidências</b>	<b>5,62%</b>	<b>2,18%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>78,14%</b>	<b>40,89%</b>

  
 B R LIMA LTDA  
 CNPJ nº 26.847.124/0001-09  
 BRUNO RODRIGUES LIMA  
 proprietário

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
 RUA LUÍS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
 E-MAIL: engbrunorodrigues23@gmail.com

B R LIMA LTDA  
 CNPJ: 26.847.124/0001-09  
 I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
 I. MUNICIPAL: 546263







**ANEXO X - EDITAL  
CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS  
Processo Administrativo nº. 124/2023**



**À:**

**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E SEGURIDADE SOCIAL DE VITÓRIA DO XINGU COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**Ref: EDITAL - CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**

**Objeto:** Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social - SEMUTS do município Vitoria do Xingu/PA.

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

CONFORME ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 16 DE SETEMBRO DE 2009, DA SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO.

A empresa **B R LIMA LTDA**, Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 26.847.124/0001-09 , com sede Rua Luís Né da Silva, 700, Sudam I Altamira, PA, CEP 68371363, através de seu proprietário, senhor **BRUNO RODRIGUES LIMA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, CPF Nº 017.105.772-40, carteira de identidade nº 6624895 PC - PA, residente e domiciliado na Rua Ernesto Geisel, 750, Jardim Uirapuru, Cep 68.373-065, nesta cidade de Altamira, Estado do Pará, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
CEP: 68.371-363, ALTAMIRA – PA, FONE: (93) 99213-4161  
E-MAIL: [engbrunorodrigues23@gmail.com](mailto:engbrunorodrigues23@gmail.com)

B R LIMA LTDA  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Altamira-Pará, 29 de dezembro de 2023.



**B R LIMA LTDA**  
Bruno Rodrigues Lima  
Proprietário  
CPF/MF n° 017.105.772-40/RG n° 6624895 PC – PA



**EDITAL**  
**CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**  
**Processo Administrativo nº. 124/2023**

**À:**  
**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E SEGURIDADE SOCIAL DE VITÓRIA DO XINGU COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**Ref: EDITAL - CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**

**Objeto:** Construção do Prédio da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social - SEMUTS do município Vitoria do Xingu/PA.

**TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa **B R LIMA LTDA**, Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 26.847.124/0001-09 , com sede Rua Luís Né da Silva, 700, Sudam I Altamira, PA, CEP 68371363, através de seu proprietário, senhor **BRUNO RODRIGUES LIMA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, CPF Nº 017.105.772-40, carteira de identidade Nº 6624895 PC - PA, residente e domiciliado na Rua Ernesto Geisel, 750, Jardim Uirapuru, Cep 68.373-065, nesta cidade de Altamira, Estado do Pará, para fins do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 3.2023-007-SEMUTS**, vem pela presente, declarar que este volume possui 46 páginas numeradas sequencialmente de 1 a 46 sendo encerrado por este termo.

Altamira-Pará, 29 de novembro de 2023.

**B R LIMA LTDA**  
**Bruno Rodrigues Lima**  
**Proprietário**  
CPF/MF nº 017.105.772-40 RG nº 6624895 PC – PA

ENGEPLAN CONSTRUTORA  
RUA LUIS NÉ DA SILVA, Nº 700, BAIRRO: SUDAM I  
CEP: 68.371-363, ALTAMIRA – PA, FONE: (93) 99213-4161  
E-MAIL: [engbrunorodrigues23@gmail.com](mailto:engbrunorodrigues23@gmail.com)

**B R LIMA LTDA**  
CNPJ: 26.847.124/0001-09  
I. ESTADUAL: 15.548.672-1  
I. MUNICIPAL: 546263

Alon

46