



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA LUZIA DO PARUÁ



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO 001/2022

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL.
Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá/MA.

Prezados Senhores,

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.08.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos à PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUA pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

- a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritas na TOMADA DE PREÇOS nº 002/2022 - CPL, nos termos do ANEXO 1 e VI do Edital, o valor global para é de **R\$ 2.062.147,57 (DOIS MILHÕES, SESSENTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com tributos, mão de obra, hospedagem, transporte e etc.. Incidentes direta ou indiretamente na execução do serviço.

4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

5. O prazo estimado de execução dos serviços objeto da presente licitação é de 12 (doze) meses, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço, sendo esta expedida em até 30 (trinta) dias, contados do dia seguinte à data de publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União - DOU, caso a Ordem de Serviço venha a ser expedida fora do prazo será considerada, para todos os efeitos, como expedida no último dia do mesmo prazo.

6. Data base: SINAPI - 01/2021 - MARANHÃO
- 027 – CEARÁ.

ORSE - 01/2021 - Sergipe SEINFRA



7.Outras informações:

Razão Social da Proponente: Virtcom Empreendimentos Eireli - EPP

Endereço: Rua U, quadra 10 casa 13, Loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais –São Luis do Maranhão.


CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 –

EMAIL: virtcom.licitacoes@gmail.com –


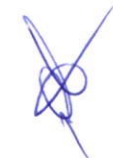

Inscrição. Municipal: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Dados bancário: Banco: 422 SAFRAS – Virtcom Empreendimentos Eireli –
05.458.870/0001-22 - Agência: 0178 - Conta corrente: 583.764.

São Luís/MA, 14 de Fevereiro de 2022.



VIRTCOM EMPREENDEIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22
Francisco Diony Soares da Silva
RG: 2001098135865SSP CE
CPF: 026.957.243-06
Procurador



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 96 SALAS COM QUADRA - PADRÃO FIDEI, conforme o Projeto Básico - Anexo 1, NO MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZA DO PARUAMA.

Bancos
 BRLAPI - 01/2021 - Maranhão
 ORSE - 01/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I
 31,25%

Encargos Sociais
 Desoneração:
 Horaista: 84,19%
 Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.657,80	3,91 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	14.519,83	0,70 %
3	FUNDAÇÕES	147.136,80	7,14 %
4	SUPERESTRUTURA	213.060,05	10,33 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	60.613,48	2,94 %
6	ESQUADRIAS	68.833,57	3,34 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	230.470,48	11,18 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.144,12	0,83 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	170.681,31	8,27 %
10	SISTEMAS DE PISOS	159.268,73	7,72 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	44.111,43	2,14 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.853,45	2,18 %
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	42.882,85	2,08 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.857,80	0,87 %
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	2.952,82	0,14 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.411,80	0,17 %
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	73.032,83	3,54 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	48.965,57	2,37 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.896,87	2,66 %
20	SERVIÇOS FINAIS	2.519,77	0,12 %
21	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA 06 SALAS DE AULA - SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.579,59	0,17 %
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	6.425,83	0,31 %
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	57.395,48	2,78 %
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	57.245,23	2,78 %
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	24.965,34	1,21 %
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.658,00	0,61 %
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	224.614,41	10,88 %
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.115,19	0,30 %
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	60.689,62	2,94 %
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	49.328,58	2,39 %
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	8.541,83	0,43 %
32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA	3.615,47	0,18 %
33	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS - QUADRA	15.041,56	0,73 %
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.525,85	0,41 %
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	968,72	0,05 %
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	10.508,75	0,51 %
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	7.458,46	0,36 %
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.591,64	0,37 %
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	790,38	0,04 %

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇO
 Abertura da Licitação: 14/02/2022 09:00
 Número do Processo: 002/2022 - CPL

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.571.353,23
 498.794,34
 2.062.147,57

R\$ 2.062.147,57 (DOIS MILHÕES, SESSENTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

[Handwritten initials]



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS COM QUADRA -
 PADRÃO FNDE, conforme o Projeto Básico - Anexo 1, NO MUNICÍPIO DE
 SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA.

Bancos
 SINAPI - 01/2021 -
 Maranhão
 ORSE - 01/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 31,25%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,19%
 Mensalista: 48,08%



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					80.657,92	3,91 %
1.1	74209/001 SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10	277,84	364,40	3.644,00	0,18 %
1.2	74220/001 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176	101,04	132,61	23.339,36	1,13 %
1.3	C2650 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1	1.585,06	2.080,39	2.080,39	0,10 %
1.4	93214 SINAPI	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1	2.307,85	3.029,05	3.029,05	0,15 %
1.5	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e acabamentos	m²	2,52	732,56	961,48	2.422,92	0,12 %
1.6	93207 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s20,00m	m²	20	789,09	1.035,68	20.713,60	1,00 %
1.7	93584 SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20	624,77	820,01	16.400,20	0,80 %
1.8	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1129,64	5,28	6,93	7.828,40	0,38 %
1.9	73859/002 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4000	0,23	0,30	1.200,00	0,06 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					14.519,83	0,70 %
2.1	94319 SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,5	30,74	40,34	6.797,29	0,33 %
2.2	93358 SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h2,0 m	m³	94,33	48,10	63,13	5.955,05	0,29 %
2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	1,79	2,34	431,91	0,02 %
2.4	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58	18,31	24,03	1.335,58	0,06 %
3		FUNDAÇÕES					147.135,80	7,14 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					67.390,11	3,27 %
3.1.1	98228 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 em de diametro, sem armação	M	441	41,99	55,11	24.303,51	1,18 %
3.1.2	90619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura Sem	m²	61,88	21,57	28,31	1.751,82	0,08 %
3.1.3	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	99,72	130,88	21.614,83	1,05 %
3.1.4	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	11,11	14,58	95,49	0,00 %
3.1.5	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	10,43	13,68	443,91	0,02 %
3.1.6	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	312,36	9,34	12,25	3.826,41	0,19 %
3.1.7	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	32,64	7,87	10,32	336,84	0,02 %
3.1.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	307,55	11,75	15,42	4.742,42	0,23 %
3.1.9	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	485,64	637,40	10.274,88	0,50 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					67.796,55	3,29 %
3.2.1	96536 SINAPI	Formada madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	52,84	69,35	32.142,33	1,56 %
3.2.2	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	11,11	14,58	10,64	0,00 %
3.2.3	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	10,43	13,68	11.351,93	0,55 %
3.2.4	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	100,82	9,34	12,25	1.235,04	0,06 %
3.2.5	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	395	11,75	15,42	6.090,90	0,30 %
3.2.6	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORONAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	26,87	481,07	631,40	16.965,71	0,82 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D' AGUA					11.949,14	0,58 %
3.3.1	96535 SINAPI	Formada madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,6	99,72	130,88	732,92	0,04 %
3.3.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	325	9,34	12,25	3.981,25	0,19 %
3.3.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,75	15,42	1.264,44	0,06 %
3.3.4	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	485,64	637,40	2.498,60	0,12 %
3.3.5	98230 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	63	41,99	55,11	3.471,93	0,17 %
4		SUPERESTRUTURA					213.060,05	10,33 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					60.605,63	2,95 %
4.1.1	92471 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	42,41	55,66	25.248,48	1,22 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	11,80	15,48	11,30	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	10,95	14,37	11.924,51	0,58 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	100,82	9,72	12,75	1.285,45	0,06 %
4.1.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379	12,67	16,62	6.298,98	0,31 %
4.1.6	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	439,36	576,66	16.036,91	0,78 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					39.667,67	1,92 %



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

4.2.1	92434 SINAPI	Montagem e desmontagem deforma pare pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319.27	23.17	30.41	9.709.00	0.47 %
4.2.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	1063.91	9.34	12.25	13.032.89	0.63 %
4.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	KG	102.27	7.87	10.32	1.055.42	0.05 %
4.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.0 MM - Armação de aço CA-60 0 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404.73	11.75	15.42	6.240.93	0.30 %
4.2.5	92722 SINAPI	Armação de aço CA-60 0 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	16.15	454.29	596.25	9.629.43	0.47 %
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					104.603.63	5.07 %
4.3.1	74202/001 SINAPI	Lata pré-moldada para fôrro	m²	647.46	123.10	161.56	104.603.63	5.07 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					7.983.12	0.39 %
4.4.1	93183 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10 cm	M	232	26.22	34.41	7.983.12	0.39 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					60.613.68	2.94 %
5.1	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 390x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	m²	914.03	39.23	51.48	47.054.26	2.28 %
5.2	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm). assentamento em argamassa traço 1:2:6 (cimento e areia)	M	295.3	17.51	22.98	6.785.99	0.33 %
5.3	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2"polido assentado em argamassa traço 1:4	m²	12.92	399.44	524.26	6.773.43	0.33 %
6		ESQUADRIAS					68.833.57	3.34 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					22.542.30	1.09 %
6.1.1	90843 SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0.8m x 2.00m, espessura 3.5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	761.72	999.75	6.998.25	0.34 %
6.1.2	90843 SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3.5cm; incluso dobradiças, batentes e PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0.80x2.10m, espessura 3.5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	761.72	999.75	6.998.25	0.34 %
6.1.3	90843 SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0.80x2.10m, espessura 3.5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2	761.72	999.75	1.999.50	0.10 %
6.1.4	73906/006 SINAPI	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0.60x2.10m, espessura 3.5cm, com veneziana 0.50x0.40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	1	791.53	1.038.88	1.038.88	0.05 %
6.1.5	73908/003 SINAPI	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0.80x2.10m, espessura 3.5cm, com veneziana 0.50x0.40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	3	860.07	1.128.84	3.386.52	0.16 %
6.1.6	74139/002 SINAPI	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheira revestida com laminado, 0.60x1.60m, incluso marco e dobradiças incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	3	311.97	409.46	1.228.38	0.06 %
6.1.7	74139/001 SINAPI	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0.80x1.60m, incluso marco e dobradiças	UN	2	340.01	446.26	892.52	0.04 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.471.54	0.07 %
6.2.1	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2	260.30	341.64	683.28	0.03 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5	67.53	88.63	443.15	0.02 %
6.2.3	6641 ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2.00 x 1.00 m	m²	2.88	91.30	119.83	345.11	0.02 %
6.3		PORTAS DE ALUMINIO					1.203.70	0.06 %
6.3.1	94805 SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir do 0.80x2.10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	UN	1	917.11	1.203.70	1.203.70	0.06 %
6.4		JANELAS DE ALUMINIO					41.303.22	2.00 %
6.4.1	94569 SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0.24	313.25	411.14	98.67	0.00 %
6.4.2	94569 SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1.08	313.25	411.14	444.03	0.02 %
6.4.3	94569 SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3.2	313.25	411.14	1.315.64	0.06 %
6.4.4	94570 SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 1 50x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0.6	192.00	252.00	151.20	0.01 %
6.4.5	94570 SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6	192.00	252.00	1.512.00	0.07 %
6.4.6	94569 SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3.3	313.25	411.14	1.356.76	0.07 %
6.4.7	94569 SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8.8	313.25	411.14	3.618.03	0.18 %
6.4.8	94569 SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67.76	313.25	411.14	27.858.84	1.35 %
6.4.9	C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6.48	471.51	618.85	4.010.14	0.19 %
6.4.10	100674 SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1.98	208.93	274.22	542.95	0.03 %
6.4.11	4518 ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	4.2	71.65	94.04	394.96	0.02 %
6.5		VIDROS					2.312.81	0.11 %
6.5.1	85005 SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4.4	400.49	525.64	2.312.81	0.11 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					230.470.48	11.18 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA MA 2802-B



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

7.1	92550 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha . cerâmica	UN	23	1.552,46	2.037,60	46.864,80	2,27 %
7.2	92549 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha . cerâmica	UN	10	1.284,88	1.686,40	16.864,00	0,82 %
7.3	92548 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha . cerâmica	UN	6	1.040,43	1.365,56	8.193,36	0,40 %
7.4	92584 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha . cerâmica	UN	6	591,27	776,04	4.656,24	0,23 %
7.5	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1189,68	61,19	80,31	95.543,20	4,63 %
7.6	40905 SINAPI	Verniz sintático sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1714,31	6,67	8,75	15.000,21	0,73 %
7.7	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1189,68	24,75	32,48	38.640,80	1,87 %
7.8	94221 SINAPI	Cumeleira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	213,8	16,78	22,02	4.707,87	0,23 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					17.144,12	0,83 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	m²	463,48	28,19	36,99	17.144,12	0,83 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					176.601,31	8,27 %
9.1	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1969,41	2,92	3,63	7.542,84	0,37 %
9.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	4,28	5,61	3.251,38	0,16 %
9.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1969,41	21,35	28,02	55.182,86	2,68 %
9.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1307,77	21,06	27,64	36.146,76	1,75 %
9.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço -1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	21,06	27,64	16.019,31	0,78 %
9.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- ind. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	51,72	67,88	29.835,29	1,45 %
9.7	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV: cerâmica 10 x 1 cm aplicado com argamassa industrializada- ind. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	51,99	68,23	15.155,24	0,73 %
9.8	73888/001 SINAPI	Rodameio em madeira bolsaria parafusado em parede, largura 10 em	M	257,15	22,13	29,04	7.467,63	0,36 %
10		SISTEMAS DE PISOS					159.268,73	7,72 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					124.075,42	6,02 %
10.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm preparo mecânico	m²	814,48	32,01	42,01	34.216,30	1,66 %
10.1.2	96679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso 12,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	814,48	25,92	34,02	27.708,60	1,34 %
10.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 em aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	47,05	61,75	4.031,04	0,20 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado FEI V -40 x 40 cm. aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,2	47,05	61,75	46.263,10	2,24 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	170,53	223,82	9.165,42	0,44 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,4	99,63	130,78	706,10	0,03 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm. espessura 2 cm	M	18,5	81,75	107,29	1.984,86	0,10 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					35.193,31	1,71 %
10.2.1	94996 SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plástica e cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	84,16	110,46	27.704,47	1,34 %
10.2.2	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	316,95	415,99	4.983,56	0,24 %
10.2.3	94263 SINAPI	Meio-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,3	22,54	29,58	807,53	0,04 %
10.2.4	88549 SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	114,68	150,51	1.697,75	0,08 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					44.111,43	2,14 %
11.1	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	12,17	15,97	6.907,82	0,33 %
11.2	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	12,17	15,97	9.255,73	0,45 %
11.3	88489 SINAPI	Pintura em Latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1307,77	11,05	14,50	18.962,86	0,92 %
11.4	88486 SINAPI	Pintura em Latex PVA sobre lajes internas o externas, 2 demãos	m²	579,57	9,72	12,75	7.389,51	0,36 %
11.5	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintático em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	10,12	13,28	341,56	0,02 %
11.6	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,6	14,94	19,60	423,36	0,02 %
11.7	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintático em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	10,12	13,28	830,79	0,04 %
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					44.853,45	2,18 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 20 mm, fornecimento e instalação	M	23	5,75	7,54	173,42	0,01 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 25 mm, fornecimento e instalação	M	8	4,32	5,67	45,36	0,00 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 32 mm, fornecimento e instalação	M	3	9,28	12,18	36,54	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 40 mm, fornecimento e instalação	M	11	13,39	17,57	193,27	0,01 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 50 mm, fornecimento e instalação	M	4	15,37	20,17	80,68	0,00 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 60 mm, fornecimento e instalação	M	69	25,53	33,50	2.311,50	0,11 %
12.7	89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	UN	14	3,28	4,30	60,20	0,00 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 6 de 160

(Handwritten signature)



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

12.8	89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	UN	15	3.13	4.10	61.50	0.00 %
12.9	89492 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	UN	42	5.18	6.79	285.18	0.01 %
12.10	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	UN	8	8.90	11.68	93.44	0.00 %
12.11	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	UN	2	30.35	39.83	79.66	0.00 %
12.12	89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2	6.60	8.66	17.32	0.00 %
12.13	89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	10.35	13.58	13.58	0.00 %
12.14	89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mX40mm	UN	2	24.64	32.34	64.68	0.00 %
12.15	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5	15.80	20.73	103.65	0.01 %
12.16	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria a 60mmX60mmX50mm	UN	2	61.83	81.15	162.30	0.01 %
12.17	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	6	4.73	6.20	37.20	0.00 %
12.18	89617 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	4	4.61	6.05	24.20	0.00 %
12.19	89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1	14.21	18.65	18.65	0.00 %
12.20	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	8	38.52	50.55	404.40	0.02 %
12.21	94495 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1"	UN	4	57.45	75.40	301.60	0.01 %
12.22	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/4"	UN	2	71.00	93.18	186.36	0.01 %
12.23	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/2"	UN	1	83.86	110.06	110.06	0.01 %
12.24	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 2"	UN	1	109.20	143.32	143.32	0.01 %
12.25	94499 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D=21/2"	UN	2	201.67	264.69	529.38	0.03 %
12.26	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla D= 3/4"	UN	1	59.99	78.73	78.73	0.00 %
12.27	MERCADO Próprio 01	Caixa água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	un	1	29.895.07	39.237.27	39.237.27	1.90 %
13		INSTALAÇÕES SANITARIAS					42.882.85	2.08 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M	28	12.83	16.93	471.24	0.02 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M	25	19.50	25.59	639.75	0.03 %
13.3	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M	77	21.54	28.27	2.176.79	0.11 %
13.4	89649 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	M	2	43.80	57.48	114.96	0.01 %
13.5	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	4	4.85	6.36	25.44	0.00 %
13.6	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	20	6.92	9.08	161.60	0.01 %
13.7	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	8	13.42	17.61	140.88	0.01 %
13.8	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9	8.34	10.94	98.46	0.00 %
13.9	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5	28.59	37.52	187.60	0.01 %
13.10	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3	28.59	37.52	112.56	0.01 %
13.11	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4	22.74	29.84	119.36	0.01 %
13.12	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4	8.57	11.24	44.96	0.00 %
13.13	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4	10.44	13.70	54.80	0.00 %
13.14	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	UN	10	452.64	594.09	5.940.90	0.29 %
13.15	98110 SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1	406.91	534.06	534.06	0.03 %
13.16	98099 SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	UN	4	3.581.28	4.700.43	18.801.72	0.91 %
13.17	98087 SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1	8.891.35	11.669.89	11.669.89	0.57 %
13.18	C4026 SEINFRA	Canalota de concreto 20cm x 20cm com lampa com grelha de alumínio	M	8.42	141.88	186.21	1.567.88	0.08 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					17.857.00	0.87 %
14.1	C1151 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2	62.43	81.93	163.86	0.01 %
14.2	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5	173.67	227.94	1.139.70	0.06 %
14.3	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 W, acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5	226.88	297.78	1.488.90	0.07 %
14.4	86931 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Aceptada, Deca ou equivalente cora acessórios	UN	3	389.21	510.83	1.532.49	0.07 %
14.5	100858 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1	501.77	658.57	658.57	0.03 %
14.6	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5	108.11	141.89	709.45	0.03 %
14.7	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	115.20	151.20	907.20	0.04 %
14.8	86906 SINAPI	Torneira pare lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11	44.49	58.39	642.29	0.03 %
14.9	95544 SINAPI	Papelreira Metálica, Deca ou equivalente	UN	8	50.05	65.69	525.52	0.03 %
14.10	100868 SINAPI	Berra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	4	296.31	388.90	1.555.60	0.08 %
14.11	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	606.83	796.46	1.592.92	0.08 %
14.12	4287 ORSE	Dispensar Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9	50.95	66.87	601.83	0.03 %
14.13	95547 SINAPI	Dispensar Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	50.95	66.87	601.83	0.03 %
14.14	86919 SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1	700.74	919.72	919.72	0.04 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTUCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTUCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

14.15	86936 SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17mm	UN	4	436.14	572.43	2.289.72	0.11 %
14.16	86909 SINAPI	Torneira pare cozinha de mesa bico móvel, Deca, ou equivalente	UN	5	89.12	116.97	584.85	0.03 %
14.17	86936 SINAPI	Cuba amapo Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2	436.14	572.43	1.144.86	0.06 %
14.18	C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	159.49	209.33	209.33	0.01 %
14.19	9535 Próprio	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1	72.58	95.26	95.26	0.00 %
14.20	86915 SINAPI	Torneira deparada de uso geral com bico para mangueira	UN	5	75.14	98.62	493.10	0.02 %
15		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					2.952.82	0.14 %
15.1	94970 SINAPI	Abriço pura Central de GLP, em concreto	m²	0.8	348.11	456.89	365.51	0.02 %
15.2	91341 SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com vaneziãna	m²	0.16	515.42	676.48	108.23	0.01 %
15.3	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado D= 3/4", fornecimento e instalação	M	7.2	31.74	41.65	299.88	0.01 %
15.4	92693 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado D= 3/4"	UN	2	9.50	12.46	24.92	0.00 %
15.5	MERCADO Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4	8.81	8.93	35.72	0.00 %
15.6	02 C1250 SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	7.28	14.55	19.09	138.97	0.01 %
15.7	9092 ORSE	Regulador 10 estágio com manômetro	un	1	713.51	936.48	936.48	0.05 %
15.8	10881 ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1	107.58	141.19	141.19	0.01 %
15.9	7835 ORSE	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1	610.24	800.94	800.94	0.04 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod. 01 - (500x300) Proibido fumar	Un	1	38.47	50.49	50.49	0.00 %
15.11	11853 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod. 06 - (500x300) Perigo Inflamável	Un	1	38.47	50.49	50.49	0.00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					3.411.90	0.17 %
16.1	72553 SINAPI	Extintor PQS-6KG	UN	5	248.22	325.78	1.628.90	0.08 %
16.2	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16	30.11	39.51	632.16	0.03 %
16.3	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorreflexiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5	13.79	18.09	90.45	0.00 %
16.4	11853 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480,2	Un	21	38.47	50.49	1.060.29	0.05 %
17		INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V					73.032.83	3.54 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.280.20	0.26 %
17.1.1	83463 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	261.31	342.96	685.92	0.03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	360.74	473.47	473.47	0.02 %
17.1.3	100560 SINAPI	Quadro de distribuição para telefone -fornecimento e instalação	UN	1	68.69	90.15	90.15	0.00 %
17.1.4	C3579 SEINFRA	Quadro de medição	UN	1	72.27	94.85	94.85	0.00 %
17.1.5	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6	8.99	11.79	70.74	0.00 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1	8.99	11.79	11.79	0.00 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2	8.99	11.79	23.58	0.00 %
17.1.8	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4	119.10	156.31	625.24	0.03 %
17.1.9	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23	46.03	60.41	1.389.43	0.07 %
17.1.10	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5	46.03	60.41	302.05	0.01 %
17.1.11	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	11	46.03	60.41	664.51	0.03 %
17.1.12	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	UN	2	46.03	60.41	120.82	0.01 %
17.1.13	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1	46.03	60.41	60.41	0.00 %
17.1.14	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1	508.38	667.24	667.24	0.03 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSORIOS					16.718.34	0.81 %
17.2.1	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 025mm (DN 3/4")	M	593.3	5.59	7.33	4.348.88	0.21 %
17.2.2	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 32mm (DN 1")	M	199.5	7.22	9.47	1.889.26	0.09 %
17.2.3	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 50mm (DN 1 1/2")	M	159.5	10.13	13.29	2.119.75	0.10 %
17.2.4	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 60mm (DN 2")	M	52.4	15.00	19.68	1.031.23	0.05 %
17.2.5	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 85mm (DN 3")	M	80	25.60	33.60	2.688.00	0.13 %
17.2.6	92662 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	UN	9	26.97	35.39	318.51	0.02 %
17.2.7	92693 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2	9.50	12.46	24.92	0.00 %
17.2.8	83446 SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com lâmpa	UN	9	120.03	157.53	1.417.77	0.07 %
17.2.9	83446 Próprio	Caixa de passagem 30x30 pare telefone	un	5	22.89	30.04	150.20	0.01 %
17.2.10	91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5	10.42	13.67	68.35	0.00 %
17.2.11	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88	7.15	9.38	825.44	0.04 %
17.2.12	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3 octogonal	UN	147	8.85	11.35	1.668.45	0.08 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 28024

Página 8 de 160



17.2.13	C0671 SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	M	2	63.84	83.79	167.58	0.01 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					29.137.64	1.41 %
17.3.1	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1.5 mm²	M	1520	1.92	2.52	3.830.40	0.19 %
17.3.2	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2.5 mm²	M	2357.2	2.83	3.71	8.745.21	0.42 %
17.3.3	92983 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	M	58.8	19.43	25.50	1.448.40	0.07 %
17.3.4	92987 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	M	113.6	37.99	49.86	5.664.09	0.27 %
17.3.5	92991 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	M	12.9	69.12	90.72	1.170.28	0.06 %
17.3.6	92995 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	M	51.6	110.46	144.97	7.480.45	0.36 %
17.3.7	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52.6	5.18	6.79	357.15	0.02 %
17.3.8	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53.6	6.28	8.24	441.66	0.02 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					21.896.65	1.06 %
17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A-250v, cor branca, completa	UN	56	19.37	25.42	1.423.52	0.07 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A-250v, cor branca, completa	UN	4	21.26	27.90	111.60	0.01 %
17.4.3	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A completo	UN	7	18.26	23.96	167.72	0.01 %
17.4.4	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1	28.95	37.99	37.99	0.00 %
17.4.5	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11	39.63	52.01	572.11	0.03 %
17.4.6	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	UN	3	32.13	42.17	126.51	0.01 %
17.4.7	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	10.89	14.29	100.03	0.00 %
17.4.8	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74	130.48	171.25	12.672.50	0.61 %
17.4.9	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x1 6W completa	UN	3	97.05	127.37	382.11	0.02 %
17.4.10	C2045 SEINFRA	Projektor com Lampada de vapor metálico 150W	UN	13	341.05	447.62	5.819.06	0.28 %
17.4.11	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 complete	UN	10	36.84	48.35	483.50	0.02 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					46.865.57	2.27 %
18.1	96989 SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1	108.74	142.72	142.72	0.01 %
18.2	C3478 SEINFRA	Vergalhão CA -25 # 10mm	M	26	8.41	11.03	286.78	0.01 %
18.3	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26	18.42	24.17	628.42	0.03 %
18.4	11273 ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1	198.27	260.22	260.22	0.01 %
18.5	96985 SINAPI	Hasle tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26	41.07	53.90	1.401.40	0.07 %
18.6	96973 SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449.2	39.46	51.79	23.264.06	1.13 %
18.7	96974 SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305.2	50.54	66.33	20.243.91	0.98 %
18.8	96111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, D= 230mm x 250mm	UN	5	19.34	25.38	126.90	0.01 %
18.9	C2457 SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	UN	26	14.98	19.66	511.16	0.02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.896.87	2.66 %
19.1		GERAL					12.319.55	0.60 %
19.1.1	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12.22	237.08	311.16	3.802.37	0.18 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3.5	237.08	311.16	1.068.06	0.05 %
19.1.3	C1869 SEINFRA	Peitoil em granito cinza, Largura=17.00cm espessura variável e pingadeira	M	71.3	59.96	78.69	5.610.59	0.27 %
19.1.4	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6.55	173.79	228.09	1.493.98	0.07 %
19.1.6	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1.9	129.75	170.29	323.55	0.02 %
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO					42.577.32	2.06 %
19.2.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1	2.315.21	3.038.71	3.038.71	0.15 %
19.2.2	C1646 SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14	172.70	226.66	3.173.24	0.15 %
19.2.3	98504 SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90.96	11.08	14.54	1.322.55	0.06 %
19.2.4	102363 SINAPI	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143.2	147.93	194.15	27.802.28	1.35 %
19.2.5	91341 SINAPI	Porta de abrir- veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e fixo	m²	5.27	515.42	676.48	3.565.04	0.17 %



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.3560250

19.2.6	7940 ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chula de aço e tela galvanizada	un	4.9	271.10	355.81	1.743.46	0.08 %
19.2.7	7940 ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	un	5.43	271.10	355.81	1.932.04	0.09 %
20		SERVIÇOS FINAIS					2.519.77	0.12 %
20.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	1129.64	1.17	1.53	1.728.34	0.08 %
20.2	5 ORSE	Placa de inauguração metálica 0.47x0.57m	un	1	603.00	791.43	791.43	0.04 %
21		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA 06 SALAS DE AULA - SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					3.579.89	0.17 %
21.1	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	516.58	5.28	6.93	3.579.89	0.17 %
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					6.425.93	0.31 %
22.1	94319 SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	93.92	30.74	40.34	3.788.73	0.18 %
22.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno escalo rocha até h=2.0 m	m³	32.94	48.10	63.13	2.079.50	0.10 %
22.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	42.15	1.79	2.34	98.63	0.00 %
22.4	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19.1	18.31	24.03	458.97	0.02 %
23		FUNDAÇÕES - QUADRA					57.395.46	2.78 %
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					30.079.22	1.46 %
23.1.1	98228 SINAPI	Estaca D= 20 cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	M	234.5	41.99	55.11	12.923.29	0.63 %
23.1.2	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24.01	21.57	28.31	679.72	0.03 %
23.1.3	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43.75	99.72	130.88	5.726.00	0.28 %
23.1.4	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	447.35	9.34	12.25	5.480.03	0.27 %
23.1.5	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	78.88	11.75	15.42	1.216.32	0.06 %
23.1.6	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6.36	485.64	637.40	4.053.86	0.20 %
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					27.316.26	1.32 %
23.2.1	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165.32	52.84	69.35	11.464.94	0.56 %
23.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	139.49	10.43	13.68	1.908.22	0.09 %
23.2.3	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	375.38	9.34	12.25	4.598.40	0.22 %
23.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	214.97	11.75	15.42	3.314.83	0.16 %
23.2.5	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9.55	481.07	631.40	6.029.87	0.29 %
24		SUPERESTRUTURA - QUADRA					57.245.23	2.78 %
24.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					5.226.37	0.25 %
24.1.1	92471 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39.34	42.41	55.66	2.189.66	0.11 %
24.1.2	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79.64	10.95	14.37	1.144.42	0.06 %
24.1.3	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40.3	12.67	16.62	669.78	0.03 %
24.1.4	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2.12	439.36	576.66	1.222.51	0.06 %
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					4.889.88	0.24 %
24.2.1	92434 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44.27	23.17	30.41	1.346.25	0.07 %
24.2.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	127.73	9.34	12.25	1.564.89	0.08 %
24.2.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49	11.75	15.42	755.58	0.04 %
24.2.4	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2.04	456.91	599.69	1.223.36	0.06 %
24.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					5.938.52	0.29 %
24.3.1	92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapada madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59.24	16.15	21.19	1.255.29	0.06 %
24.3.2	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	57.53	11.11	14.58	838.78	0.04 %
24.3.3	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	35.48	10.43	13.68	485.36	0.02 %
24.3.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	51	11.75	15.42	786.42	0.04 %
24.3.5	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4.29	456.91	599.69	2.572.67	0.12 %
24.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					32.215.52	1.56 %
24.4.1	92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapada madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8.07	16.15	21.19	171.00	0.01 %
24.4.2	85662 SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4.2mm, malha 15X15cm	m²	577.82	11.39	14.94	8.632.63	0.42 %
24.4.3	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39.04	456.91	599.69	23.411.89	1.14 %
24.5		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					7.963.29	0.39 %
24.5.1	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	49.29	123.10	161.56	7.963.29	0.39 %
24.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.011.65	0.05 %
24.6.1	93183 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	29.4	26.22	34.41	1.011.65	0.05 %
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					24.965.34	1.21 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-9001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 10 de 160

OPM



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

25.1	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	207,65	39,23	51,48	10.689,82	0,52 %
25.2	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciços 5x10x20 cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	4,56	17,51	22,98	104,78	0,01 %
25.3	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	399,44	524,26	14.170,74	0,69 %
26		ESQUADRIAS - QUADRA					12.658,00	0,61 %
26.1		PORTAS DE MADEIRA					7.912,77	0,38 %
26.1.1	90843 SINAPI	PM3 - Portada madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	2	761,72	999,75	1.999,50	0,10 %
26.1.2	74139/002 SINAPI	PM6- Porta de abrir com chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	12	311,97	409,46	4.913,52	0,24 %
26.1.3	90843 SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1	761,72	999,75	999,75	0,05 %
26.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.464,43	0,07 %
26.2.1	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Doca os equivalente - PM8	UN	1	260,30	341,64	341,64	0,02 %
26.2.2	74048/002 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	12	67,53	88,63	1.063,56	0,05 %
26.2.3	C4621 SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80,4x 1mm para as portas	m²	0,32	141,05	185,12	59,23	0,00 %
26.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					1.809,01	0,09 %
26.3.1	94569 SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e adro miniorale, espessura 6mm	m²	4,4	313,25	411,14	1.809,01	0,09 %
26.4		VIDROS					1.471,79	0,07 %
26.4.1	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,8	400,49	525,64	1.471,79	0,07 %
27		SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					224.614,41	10,89 %
27.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410	49,06	64,39	26.399,90	1,28 %
27.2	92580 SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410	34,42	45,17	18.519,70	0,90 %
27.3	C0993 SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	26	50,46	66,22	1.721,72	0,08 %
27.4	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados demais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	61,19	80,31	1.085,79	0,05 %
27.5	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	24,75	32,48	458,61	0,02 %
27.6	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	4,72	16,78	22,02	103,93	0,01 %
27.7	MERCADO Próprio 03	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	17514,84	7,05	9,25	162.012,27	7,86 %
27.8	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,4	48,33	63,43	2.818,29	0,14 %
27.9	92566 SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,4	17,28	22,68	1.006,99	0,05 %
27.10	94231 SINAPI	Ruífo metálico	M	40,8	34,74	45,59	1.860,07	0,09 %
27.11	94228 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	M	22	55,33	72,62	1.597,64	0,08 %
27.12	94229 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	M	50	107,15	140,63	7.031,50	0,34 %
28		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					6.115,18	0,30 %
28.1	74105/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	165,32	28,19	36,99	6.115,18	0,30 %
29		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					60.689,62	2,94 %
29.1	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	2,92	3,83	1.667,16	0,08 %
29.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	4,28	5,61	246,11	0,01 %
29.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2,9 (cimento/ cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	21,35	28,02	12.196,82	0,59 %
29.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	21,06	27,64	8.362,48	0,41 %
29.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço -1:2 (cal/ areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	21,06	27,64	1.212,56	0,06 %
29.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico deparadas PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	51,72	67,88	5.741,29	0,28 %
29.7	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	46,65	61,22	2.948,35	0,14 %
29.8	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	439,74	49,06	64,39	28.314,85	1,37 %
30		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA					49.328,88	2,39 %
30.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					45.638,27	2,21 %
30.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	32,01	42,01	2.744,93	0,13 %
30.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pórtico coberto	m²	65,34	25,92	34,02	2.222,86	0,11 %
30.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	47,05	61,75	2.708,97	0,13 %
30.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	47,05	61,75	1.325,77	0,06 %
30.1.5	C4623 SEINFRA	Piso látex alar/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	170,53	223,82	2.256,10	0,11 %
30.1.6	C4624 SEINFRA	Piso látex de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	3,87	99,63	130,76	506,04	0,02 %
30.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	2,7	81,75	107,20	289,68	0,01 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2002



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

30.1.6	68325 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	390.42	65.54	86.02	33.583.92	1.63 %
30.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.590.61	0.18 %
30.2.1	94956 SINAPI	Passivo em concreto desarmado com junta plástica acuada 1,20m, espessura 10cm	m²	13.64	84.16	110.46	1.506.67	0.07 %
30.2.2	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	5.25	316.95	415.99	2.183.94	0.11 %
31		PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					8.941.83	0.43 %
31.1	C1206 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42.32	9.50	12.46	527.30	0.03 %
31.2	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43.87	9.50	12.46	546.62	0.03 %
31.3	88489 SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302.55	11.05	14.50	4.386.97	0.21 %
31.4	88486 SINAPI	Pintura em látex PVA sobre lajes internas e estames, 2 demãos	m²	43.87	9.72	12.75	559.34	0.03 %
31.5	74055/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220	10.12	13.28	2.921.60	0.14 %
32		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA					3.615.47	0.18 %
32.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 20 mm	M	6	5.75	7.54	45.24	0.00 %
32.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 25 mm	M	7	4.32	5.67	39.69	0.00 %
32.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 32 mm	M	6	9.28	12.18	73.08	0.00 %
32.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 40 mm	M	9	13.39	17.57	158.13	0.01 %
32.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 50 mm	M	7	15.37	20.17	141.19	0.01 %
32.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 60 mm	M	30	25.53	33.50	1.005.00	0.05 %
32.7	89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	UN	8	3.28	4.30	34.40	0.00 %
32.8	89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	UN	2	3.13	4.10	8.20	0.00 %
32.9	89492 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	UN	6	5.18	6.79	40.74	0.00 %
32.10	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	UN	7	8.90	11.68	81.76	0.00 %
32.11	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	UN	5	30.35	39.83	199.15	0.01 %
32.12	89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	UN	7	6.00	8.66	60.62	0.00 %
32.13	89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	10.35	13.58	13.58	0.00 %
32.14	89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	UN	3	24.84	32.34	97.02	0.00 %
32.15	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	UN	1	15.80	20.73	20.73	0.00 %
32.16	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	3	61.83	81.15	243.45	0.01 %
32.17	89438 SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	UN	2	4.73	6.20	12.40	0.00 %
32.18	89628 SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	UN	2	38.52	50.55	101.10	0.00 %
32.19	94494 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 3/4"	UN	1	44.28	58.11	58.11	0.00 %
32.20	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/4"	UN	3	71.00	93.18	279.54	0.01 %
32.21	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 2"	UN	3	109.20	143.32	429.96	0.02 %
32.22	89985 SINAPI	Registro de pressão coro canopla D= 3/4"	UN	6	59.99	78.73	472.38	0.02 %
33		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA					15.041.56	0.73 %
33.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	21	12.83	16.83	353.43	0.02 %
33.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	13	19.50	25.59	332.67	0.02 %
33.3	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	187	21.54	28.27	5.286.49	0.26 %
33.4	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	8	4.85	6.36	50.88	0.00 %
33.5	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	9	6.92	9.08	81.72	0.00 %
33.6	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	6	13.42	17.61	105.66	0.01 %
33.7	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	10	8.34	10.94	109.40	0.01 %
33.8	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 e 50 mm	UN	5	28.59	37.52	187.60	0.01 %
33.9	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	2	22.74	29.84	59.68	0.00 %
33.10	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	7	8.57	11.24	78.88	0.00 %
33.11	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	16.44	13.70	41.10	0.00 %
33.12	4283 ORSE	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, ø 100mm	un	10	22.22	29.16	291.60	0.01 %
33.13	72285 SINAPI	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	UN	12	323.32	424.35	5.092.20	0.25 %
33.14	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampo em ferro fundido	UN	5	452.64	594.09	2.970.45	0.14 %
34		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					8.525.05	0.41 %
34.1	C1151 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	1	62.43	81.93	81.93	0.00 %
34.2	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	UN	7	173.67	227.94	1.595.58	0.08 %
34.3	99635 SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	7	226.88	297.78	2.084.46	0.10 %
34.4	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branca gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1	108.11	141.89	141.89	0.01 %
34.5	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	115.20	151.20	907.20	0.04 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 12 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

34.6	88906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	7	44.49	58.39	408.73	0.02 %
34.7	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	7	50.05	65.69	459.83	0.02 %
34.8	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	296.31	388.90	777.80	0.04 %
34.9	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	1	606.83	796.46	796.46	0.04 %
34.10	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	50.95	66.87	334.35	0.02 %
34.11	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	5	50.95	66.87	334.35	0.02 %
34.12	MERCADO Próprio 04	Chuveiro Mxii Ducha com desviador para duchas elétricas. Lorozzetti ou equivalente	un	6	72.59	95.27	571.62	0.03 %
34.13	86916 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bica para mangueira	UN	1	23.51	30.85	30.85	0.00 %
35		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA					968.72	0.05 %
35.1	72553 SINAPI	Extintor PQS-6KG	UN	2	248.22	325.78	651.56	0.03 %
35.2	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	2	30.11	39.51	79.02	0.00 %
35.3	72947 SINAPI	Marcação de piso com fita retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2	13.79	18.09	36.18	0.00 %
35.4	11853 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Un	4	38.47	50.49	201.96	0.01 %
36		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					10.506.75	0.51 %
36.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					460.86	0.02 %
36.1.1	83463 SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c. porta, trinco e acessórios)	UN	1	261.31	342.96	342.96	0.02 %
36.1.2	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	8	8.99	11.79	94.32	0.00 %
36.1.3	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN	UN	2	8.99	11.79	23.58	0.00 %
36.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.540.22	0.07 %
36.2.1	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 25mm (DN 3/4")	M	22.8	5.59	7.33	165.65	0.01 %
36.2.2	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 32mm (DN 1")	M	46	7.22	9.47	435.82	0.02 %
36.2.3	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 50mm (DN 1 1/2")	M	12.8	10.13	13.29	170.11	0.01 %
36.2.4	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 60mm (DN 2")	M	4.8	15.00	19.68	94.46	0.00 %
36.2.5	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 85mm (DN 3")	M	17	25.60	33.60	571.20	0.03 %
36.2.6	91941 SINAPI	Caixa do passagem PVC 4x2"	UN	11	7.15	9.38	103.18	0.01 %
36.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					415.43	0.02 %
36.3.1	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	M	30	1.92	2.52	75.60	0.00 %
36.3.2	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	91.6	2.83	3.71	339.83	0.02 %
36.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.990.24	0.39 %
36.4.1	91996 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	5	21.47	28.17	140.85	0.01 %
36.4.2	91997 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	UN	5	23.36	30.66	153.30	0.01 %
36.4.3	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completo	UN	5	18.26	23.96	119.80	0.01 %
36.4.4	C2045 SEINFRA	Luminária pendente para lâmpada de vapor metálico de 250W	UN	12	341.05	447.62	5.371.44	0.26 %
36.4.5	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	6	130.48	171.25	1.027.50	0.05 %
36.4.6	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3	97.05	127.37	382.11	0.02 %
36.4.7	C2045 SEINFRA	Projektor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	UN	2	341.05	447.62	895.24	0.04 %
37		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA					7.458.45	0.36 %
37.1	96985 SINAPI	Haste tipo coopenweld 5/8" x 3,00m	UN	6	41.07	53.90	323.40	0.02 %
37.2	96974 SINAPI	Cabo de cobre na 50mm²	M	105	50.54	66.33	6.964.65	0.34 %
37.3	98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, D= 230mm x 250mm	UN	1	19.34	25.38	25.38	0.00 %
37.4	98463 SINAPI	Conecior mini-gar em bronze estanhado	UN	6	18.42	24.17	145.02	0.01 %
38		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					7.591.64	0.37 %
38.1	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha- espessura 2cm, conforme projeto	m²	3.54	314.40	412.65	1.460.78	0.07 %
38.2	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior abençoem granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1.08	314.40	412.65	445.66	0.02 %
38.3	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura= 17,00 cm espessura variável e pingadeira	M	11	59.96	78.69	865.59	0.04 %
38.4	C3084 SEINFRA	Pingadeira em concreto pré-moldada, cor natural, largura = 20cm	M	32.7	8.86	11.62	379.97	0.02 %
38.5	C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1	2.144.86	2.815.12	2.815.12	0.14 %
38.6	C1349 SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1	882.35	1.158.08	1.158.08	0.06 %
38.7	C1351 SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de vôlei	CJ	1	355.39	466.44	466.44	0.02 %
39		SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					790.36	0.04 %

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 13 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

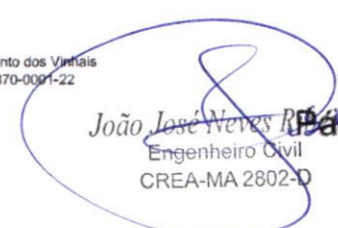
39.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	516.58	1.17	1.53	790.36	0.04 %
------	--------------	---------------	----	--------	------	------	--------	--------

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 002/2022 - CPL

Total sem BDI	1.571.353.23
Total do BDI	490.794.34
Total Geral	2.062.147.57

R\$ 2.062.147,57 (DOIS MILHÕES, SESENTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinte e Nove
São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves R. 
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D







Obra

Banco: SUDAPI - 01/2021
 B.D.I.: 31,25%
 - Maratona
 CRSE - 01/2021 -
 Sempio
 SAPPRA - 027 -
 Cava

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Honorário: 54,00%
 Mensalistas: 48,00%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS COM QUADRA - PADRÃO FINE, conforme o Projeto Básico - Anexo 1, NO MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZA DO PARANÁ.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro													
		Total Por Etapa	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	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%											
3	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%									
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	30,00%	50,00%	50,00%	50,00%									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%				50,00%	50,00%	50,00%	50,00%						
6	ESQUADRIAS	100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%								20,00%	20,00%	40,00%	20,00%		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	50,00%									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%						20,00%	40,00%	20,00%	20,00%				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%						50,00%	50,00%	40,00%					
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%						40,00%	20,00%						
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%									10,00%	40,00%	50,00%		
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%			50,00%	50,00%									
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%										50,00%	50,00%		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%				10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%				
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%		10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%										30,00%	30,00%		
20	SERVIÇOS FINAIS	100,00%												100,00%	
21	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	100,00%	100,00%												
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	100,00%	50,00%	50,00%											
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%									
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	100,00%	30,00%	50,00%	50,00%	50,00%									
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	100,00%				40,00%	40,00%	40,00%	40,00%						
26	ESQUADRIAS - QUADRA	100,00%										50,00%	50,00%		
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	100,00%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	100,00%		40,00%	60,00%										
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	100,00%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	100,00%						40,00%	40,00%	20,00%					
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	100,00%									20,00%	30,00%	30,00%		
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	100,00%				50,00%	50,00%								
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E P/LUVIAS - QUADRA	100,00%				30,00%	30,00%							40,00%	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	100,00%									50,00%	50,00%			
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	100,00%												100,00%	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	100,00%												100,00%	
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	100,00%												100,00%	
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	100,00%												100,00%	
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	100,00%												100,00%	
Porcentagem			4,59%	7,68%	10,49%	11,27%		5,7%	8,89%	11,28%	11,11%	10,68%	12,19%	4,28%	1,84%
Custo			94.716,64	197.696,66	216.498,67	232.362,33		117.628,21	194.699,68	232.136,99	229.167,29	229.331,31	250.575,41	86.234,13	36.622,30
Porcentagem Acumulada			4,59%	12,25%	22,74%	34,01%		39,72%	48,67%	59,97%	71,64%	81,73%	93,89%	98,16%	100,0%
Custo Acumulado			94.716,64	292.691,34	469.289,31	701.391,54		819.020,85	1.063.688,53	1.235.817,12	1.464.984,41	1.685.315,72	1.925.891,14	2.024.125,26	2.062.147,57

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 6502-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA:
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS COM QUADRA - PADRÃO FNDE, conforme o
 Projeto Básico - Anexo 1, NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA.

Bancos
 SINAPI - 01/2021 - Maranhão
 ORSE - 01/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 31,25%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,19%
 Mensalista: 48,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	277.54	277.64	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0100000	275.47	2.75	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.08	16.08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	12.16	24.32	
Composição Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1.0000000	200.00	200.00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	6.81	27.24	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	15.77	1.73	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	5.52	5.52	
			MO sem LS =>	17.92	LS =>	15.09	MO com LS =>	33.01
			Valor do BDI =>	86.76			Valor com BDI =>	364.40
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74220/001 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	101.04	101.04	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5812726	16.08	25.42	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5929772	17.29	10.25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8777611	12.16	22.83	
Composição Insumo	00001351 SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	Material	UN	0.4492254	33.29	14.95	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.1859544	0.79	0.93	
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0434851	18.84	0.81	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.1230134	6.81	21.26	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2964886	15.50	4.59	
			MO sem LS =>	25.67	LS =>	21.62	MO com LS =>	47.29
			Valor do BDI =>	31.57			Valor com BDI =>	132.61
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto: inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1.0000000	1.585.06	1.585.06	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1.2116814	49.69	60.20	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4.8467257	5.50	26.65	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	72.7008857	5.69	413.66	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2.4233629	3.07	7.43	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1.2116814	37.40	45.31	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	7.2700885	5.48	39.69	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2.4233629	1.22	2.95	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1.2116814	40.51	49.08	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1.2116814	272.40	330.06	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1.2116814	503.46	610.03	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	495.33			Valor com BDI =>	2.080.39
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93214 SINAPI	Instalação provisória de água e sanitário	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	2.307.85	2.307.85	
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	0.5276370	3.732.41	1.969.35	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10.0251008	7.49	75.08	
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.5829106	3.98	6.29	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0552738	7.33	7.73	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5276370	16.08	8.48	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis – Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro
 CREA MA 2802-D
 Página 16 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89672 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5276370	37.35	19.70
Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5276370	19.84	10.46
Insutmo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0.5276370	399.45	210.76
				MO sem LS =>	62.98	LS =>	53.02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	721.20	Valor com BDI =>	3.029.05
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	732.56	732.56
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2612000	104.42	27.27
Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0830000	91.92	7.62
Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3182000	161.38	51.35
Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1011000	136.20	13.76
Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0956000	93.35	8.92
Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3007000	106.42	32.00
Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1297000	108.53	14.07
Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4081000	126.03	51.43
Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	16.97	23.02
Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	48.33	65.56
Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0.0348000	273.34	9.51
Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0.0522000	67.53	3.52
Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0.0905000	521.83	47.22
Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0064000	12.48	0.07
Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3328000	20.82	27.74
Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRF PARA FIM DE TONFIRA AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0286000	671.96	19.20
Auxiliar	91875 SINAPI	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0348000	4.35	0.15
Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1566000	6.80	1.03
Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.3307000	6.11	2.02
Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	7.54	0.13
Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.0261000	7.68	0.20
Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1305000	7.15	0.93
Auxiliar	91882 SINAPI	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0348000	4.96	0.17
Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0696000	9.09	0.63
Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0442000	4.84	4.84
Auxiliar	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.4699000	2.83	1.32
Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2611000	11.49	3.00
Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.2530000	1.92	2.40
Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	80.86	19.22
Auxiliar	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0174000	28.95	0.50

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Ventos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0.0522000	14.51	0.75
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3 octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	0.1392000	8.65	1.20
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	0.0174000	53.67	0.93
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	II IMINAÇÃO FXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO	UN	0.0348000	19.37	0.67
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0.0174000	19.40	0.33
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0.1044000	21.02	2.19
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0.0174000	39.63	0.68
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0.0522000	120.70	6.30
Composição Auxiliar	96885 SINAPI	Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	41.07	2.14
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0470000	37.78	1.77
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1631000	12.83	2.09
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2235000	19.50	4.35
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	6.92	1.20
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	7.44	0.12
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	27.87	1.45
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	14.04	0.24
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REFE FIF ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0348000	319.35	11.11
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	381.55	19.91
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	8.57	0.59
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	33.58	2.33
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	72.60	5.05
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	172.93	9.02
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	91.20	15.86
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0722000	8.29	0.59
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.4612000	2.01	0.92
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1827000	1.01	0.18
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0722000	7.91	0.57
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno escala rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0279000	48.10	1.34
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0072000	29.16	0.20
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.4675000	58.90	27.53
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.4442000	8.86	21.65
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.4628000	47.90	22.16
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	PISO - PISOS	m²	0.5134000	25.92	13.30
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	7.93	6.08
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	9.60	0.61

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870/0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 18 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1894000	17.01	3.22	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	24.56	18.85	
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	38.30	6.43	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0.0348000	28.00	0.97	
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUI HINO E CHAVE TIPO CRIMINOSO	Material	CJ	0.0348000	46.10	1.60	
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0.9762000	63.32	61.81	
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0174000	12.88	0.22	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0348000	17.14	0.59	
Insumo	00011697 SINAPI	MICROTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0.0174000	557.38	9.69	
Insumo	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0.0447618	199.26	8.91	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0.0174000	176.32	3.06	
			MO sem LS =>	75,56	LS =>	63,82	MO com LS =>	139,18
			Valor do BDI =>	228,92			Valor com BDI =>	961,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s20.00m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	789.09	789.09
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2979000	104.42	31.10
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1581000	91.92	14.53
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3629000	161.38	58.56
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1926000	136.20	26.23
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1820000	93.35	16.98
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3429000	106.42	36.49
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2470000	108.53	26.80
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4654000	126.03	58.65
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2015	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	16.97	23.11
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	48.33	65.83
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0578000	273.34	15.79
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0385000	251.04	9.66
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	Porta de abrir- veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e fixo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0324000	515.42	16.69
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0964000	400.37	38.59
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0289000	521.83	15.08
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0054000	12.48	0.06
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3559000	20.82	28.22
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RFTONFIRA, AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0239000	671.66	16.05
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.7344000	6.60	11.44
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.5300000	6.11	3.23
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1927000	9.09	1.75
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	2.0235000	4.64	9.38

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

Página 19 de 160
 João José Neves Ribeiro
 Engenheiro CIVIL
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.4689000	2.83	9.81
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1927000	11.49	2.21
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.4165000	1.92	2.71
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1156000	80.66	9.32
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	17.36	0.66
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	14.51	1.95
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0193000	261.31	5.04
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1542000	31.13	4.80
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3 octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	8.65	1.49
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	19.37	1.49
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.2891000	19.40	5.60
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	21.02	3.64
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0578000	6.81	0.39
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	32.13	4.33
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	120.70	4.64
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	77.36	5.96
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	18.95	0.72
Composição Auxiliar	96885 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	41.07	1.58
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0193000	25.17	0.48
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1472000	37.76	5.55
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1388000	12.83	1.78
Composição Auxiliar	96283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0.6167000	6.39	3.94
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1253000	19.50	2.44
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0578000	4.85	0.28
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0385000	28.81	1.10
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0771000	6.92	0.53
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0193000	7.44	0.14
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0578000	27.87	1.61
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0578000	14.04	0.81
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0385000	19.35	0.74
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,600 M PARA RFDIF DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0193000	319.35	6.16
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0385000	381.55	14.68
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0193000	247.28	4.77
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0385000	172.93	6.65
Composição Auxiliar	89857 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0964000	91.20	8.79

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neto
Engenheiro
CREA-MA 2802-D

Página 20 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	8.29	0.83			
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5300000	2.01	1.06			
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.7344000	1.01	1.75			
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	7.91	0.79			
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno escalo rocha até h=2,0 m	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0233000	48.10	1.12			
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0060000	29.16	0.17			
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0.1023000	58.90	6.02			
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.4976000	8.86	39.84			
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.0806000	47.90	3.86			
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	7.93	1.62			
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.0385000	17.01	0.85			
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	24.56	5.02			
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0193000	198.84	3.83			
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0193000	205.62	3.96			
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0385000	51.61	1.98			
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0578000	46.10	2.66			
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0.9938000	63.32	62.92			
					MO sem LS =>	71.45	LS =>	60.15	MO com LS =>	131.60
					Valor do BDI =>	246.59			Valor com BDI =>	1,035.68

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	Barração provisório para depósito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	624.77	624.77
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.6482202	104.42	67.68
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.8117239	161.38	98.72
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5780810	106.42	61.51
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.7846294	126.03	98.88
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMÁ DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4757183	16.97	25.04
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada do fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1.4757183	48.33	71.32
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	Porta de abrir- veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.1313313	515.42	67.69
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0568245	521.83	29.65
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0079829	12.46	0.09
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.2970047	20.82	27.00
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0357941	671.66	24.04
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0.0568245	5.05	0.28
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0.1478122	6.60	0.97
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0.1137348	6.11	0.83

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro

Engenheiro Civil
 CREA-MA 28472-0

Página 21 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.5798323	1.92	1.11	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0568245	80.66	4.58	
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1137348	19.40	2.20	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0568245	32.13	1.82	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1137348	2.01	0.22	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1478122	1.01	0.14	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno escalo rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0346783	48.10	1.66	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0090989	29.16	0.26	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.3475838	8.86	38.51	
Composição Auxiliar	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0568245	12.56	0.71	
				MO sem LS =>	52.64	LS =>	44.31 MO com LS =>	96.95
				Valor do BDI =>	195.24	Valor com BDI =>	820.01	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução do gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.0000000	5.28	5.28	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.0104671	15.54	0.16	
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0.0174453	20.71	0.36	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0.0078504	28.72	0.22	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0.0348905	12.61	0.43	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1133945	15.55	1.76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1133945	20.77	2.35	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	1.88 MO com LS =>	4.11
				Valor do BDI =>	1.65	Valor com BDI =>	6.93	

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	0.23	0.23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0192230	12.16	0.23	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.06 MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.07	Valor com BDI =>	0.30	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	Atorro apoiado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	30.74	30.74	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0060000	187.13	1.12	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0030000	35.43	0.10	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	19.93	5.46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	14.32	3.63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8590000	12.16	8.01	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1.2500000	9.94	12.42	
				MO sem LS =>	6.82	LS =>	5.75 MO com LS =>	12.57
				Valor do BDI =>	9.60	Valor com BDI =>	40.34	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	48.10	48.10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	12.16	48.10	
				MO sem LS =>	20.55	LS =>	17.30 MO com LS =>	37.85
				Valor do BDI =>	15.03	Valor com BDI =>	63.13	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	1.79	1.79
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0012923	19.93	0.02
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0012923	14.32	0.01

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 28021/D



Empresa: VIRT COM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0512581	16,28	0,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0771024	12,16	0,93	
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,44
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,34
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93362 SINAPI	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	18,31	18,31	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,93	5,46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,32	3,63	
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,16	7,90	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	24,03
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98228 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro. sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,99	41,99	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5909919	7,53	11,98	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abriço pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0369599	348,11	12,86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5377889	16,28	8,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970798	12,16	8,47	
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,43
			Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	55,11
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura Sem	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	21,57	21,57	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0565000	274,48	15,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	12,16	1,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	16,28	5,05	
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,20	MO com LS =>	7,01
			Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	28,31
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações. com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	99,72	99,72	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	15,91	1,25	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	13,59	0,53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUADANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,25	14,38	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,08	44,52	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,89	0,11	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	19,46	0,19	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,66	0,28	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,07	0,75	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,38	10,97	
Insumo	00006189 SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	20,93	26,74	
			MO sem LS =>	27,28	LS =>	22,97	MO com LS =>	50,25
			Valor do BDI =>	31,16			Valor com BDI =>	130,88
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUADANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	12,09	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,18	2,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,34	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,14	0,13	
			MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	14,58
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,14	8,14	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro

Engenheiro Civil
 CREA-MA 26020

Página 23 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0182000	12.09	0.19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0993000	16.18	1.60
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.14	0.10
				MO sem LS =>	0.98	LS =>	0.83 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.25	Valor com BDI =>	
							13.68

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07
				MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.59 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.91	Valor com BDI =>	
							12.25

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.87	7.87
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.45	6.45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0089000	12.09	0.10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0542000	16.18	0.87
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.14	0.05
				MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.45	Valor com BDI =>	
							10.32

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø D= 5.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.67	Valor com BDI =>	
							15.42

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	485.64	485.64
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1200000	1.58	0.18
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1280000	0.40	0.05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4930000	16.28	8.02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	12.16	8.99
Composição Auxiliar Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 9453)	Material	m³	1.1500000	407.31	468.40
				MO sem LS =>	7.48	LS =>	6.29 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	151.76	Valor com BDI =>	
							637.40

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95536 SINAPI	Formada madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	52.84	52.84
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0170000	16.91	0.27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0140000	13.59	0.19
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4710000	13.25	6.24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1450000	16.08	18.41
Composição Auxiliar Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	6.69	0.11
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	6.81	4.12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0340000	19.46	0.66

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro
 CREA-MA 2302-D
 Página 24 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	16.07	0.41	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5870000	2.38	1.34	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0080000	20.93	21.09	
			MO sem LS =>	11,29	LS =>	9,50	MO com LS =>	20,79
			Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	69,35
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.11	11.11	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.17	8.17	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0218000	12.09	0.26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	16.18	2.15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.14	0.13	
			MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	14,58
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.43	10.43	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	12.09	0.19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0993000	16.18	1.60	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.14	0.10	
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,81
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	13,68
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07	
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	12,25
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	15,42
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	481.07	481.07	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	CHP	0.0880000	1.58	0.13	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0930000	0.40	0.03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3630000	16.28	5.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5440000	12.16	6.61	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR R053)	Material	m³	1.1500000	407.31	468.40	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	150,33			Valor com BDI =>	631,40
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95535 SINAPI	Formada madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	99.72	99.72	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 288/00000000-0

OPM

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0790000	15.91	1.25	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0390000	13.59	0.53	
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0860000	13.25	14.38	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7690000	16.08	44.52	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	6.69	0.11	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	19.46	0.19	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0180000	17.86	0.26	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0470000	16.07	0.75	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4.6120000	2.38	10.97	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.2780000	20.93	26.74	
			MO sem LS =>		27.28	LS =>	22.97 MO com LS =>	50.25
			Valor do BDI =>		31.16	Valor com BDI =>	130.88	
3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07	
			MO sem LS =>		0.69	LS =>	0.59 MO com LS =>	1.28
			Valor do BDI =>		2.91	Valor com BDI =>	12.25	
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 0 D= 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0284634	12.09	0.31	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15	
			MO sem LS =>		1.94	LS =>	1.64 MO com LS =>	3.58
			Valor do BDI =>		3.67	Valor com BDI =>	15.42	
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	485.64	485.64	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1200000	1.58	0.18	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1260000	0.40	0.05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4930000	16.28	8.02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	12.16	8.99	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR R953)	Material	m³	1.1500000	407.31	468.40	
			MO sem LS =>		7.48	LS =>	6.29 MO com LS =>	13.77
			Valor do BDI =>		151.76	Valor com BDI =>	637.40	
3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98230 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	41.99	41.99	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.3983710	6.45	9.01	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abrigo pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0416972	348.11	14.51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8002457	16.28	9.77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156404	12.16	8.70	
			MO sem LS =>		8.97	LS =>	7.56 MO com LS =>	16.52
			Valor do BDI =>		13.12	Valor com BDI =>	55.11	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92471 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para sigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	42.41	42.41	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.7056063	25.05	17.67	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1121694	87.90	9.85	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1053484	13.25	1.39	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 26 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5722156	16.08	9.20	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0030316	6.69	0.02	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0371371	19.46	0.72	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2485917	14.34	3.56	
			MO sem LS =>	6.99	LS =>	5.89	MO com LS =>	12.88
			Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	55.66
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6.3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.80	11.80	
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.17	8.17	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	12.09	0.33	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1713000	16.18	2.77	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.14	0.13	
			MO sem LS =>	1.72	LS =>	1.45	MO com LS =>	3.17
			Valor do BDI =>	3.68			Valor com BDI =>	15.48
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.95	10.95	
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	12.09	0.25	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	16.18	2.06	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.14	0.10	
			MO sem LS =>	1.22	LS =>	1.02	MO com LS =>	2.24
			Valor do BDI =>	3.42			Valor com BDI =>	14.37
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.72	9.72	
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0158000	12.09	0.18	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0956000	16.18	1.54	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07	
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.73	MO com LS =>	1.59
			Valor do BDI =>	3.03			Valor com BDI =>	12.75
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-80 0 D= 5.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.67	12.67	
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.04	8.04	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	12.09	0.44	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2245000	16.18	3.63	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.14	0.16	
			MO sem LS =>	2.44	LS =>	2.05	MO com LS =>	4.49
			Valor do BDI =>	3.95			Valor com BDI =>	16.62
4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	439.36	439.36	
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0440000	1.58	0.06	
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1270000	0.40	0.05	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	16.08	1.36	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5860000	12.16	7.12	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5120000	16.28	8.33	
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1.1030000	383.00	422.34	
			MO sem LS =>	7.43	LS =>	6.26	MO com LS =>	13.69
			Valor do BDI =>	137.30			Valor com BDI =>	576.66

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neves
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



4.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92434 SINAPI		Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	23.17	23.17		
Composição Auxiliar	92264 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0705930	121.42	8.57		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1156524	13.25	1.53		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6293292	16.08	10.11		
Insumo	00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0030038	6.69	0.02		
Insumo	00040271 SINAPI		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0.1471939	3.25	0.47		
Insumo	00040287 SINAPI		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.5895268	1.25	0.73		
Insumo	00040275 SINAPI		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.2951388	5.00	1.47		
Insumo	00040304 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0142687	19.46	0.27		
					MO sem LS =>	6.12	LS =>	5.16	MO com LS =>	11.28
					Valor do BDI =>	7.24	Valor com BDI =>		30.41	
4.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919 SINAPI		Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20		
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40		
Insumo	00039017 SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07		
					MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.28
					Valor do BDI =>	2.91	Valor com BDI =>		12.25	
4.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921 SINAPI		Armação de aço CA-50 D= 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.87	7.87		
Composição Auxiliar	92795 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.45	6.45		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0089000	12.09	0.10		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0542000	16.18	0.87		
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40		
Insumo	00039017 SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.14	0.05		
					MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.41	MO com LS =>	0.90
					Valor do BDI =>	2.45	Valor com BDI =>		10.32	
4.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61		
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37		
Insumo	00039017 SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15		
					MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64	MO com LS =>	3.58
					Valor do BDI =>	3.67	Valor com BDI =>		15.42	
4.2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92722 SINAPI		Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	454.29	454.29		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0569000	1.58	0.08		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1180000	0.40	0.04		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	16.08	2.79		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	16.28	2.83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0450000	12.16	12.70		
Insumo	00001527 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 2953)	Material	m³	1.1030000	395.15	435.85		
					MO sem LS =>	7.98	LS =>	6.72	MO com LS =>	14.70
					Valor do BDI =>	141.96	Valor com BDI =>		596.25	
4.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Empresa: VIRT.COM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRT.COM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	74202/001 SINAPI	Laia pré-moldada para fomo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.10	123.10	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abriço pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0535880	348.11	18.65	
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0535442	21.06	1.12	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2596069	13.25	3.43	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2596069	16.08	4.17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5841182	12.16	7.10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5678926	16.28	9.24	
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	0.7542200	6.24	4.76	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COEF. CAÇACA)	Material	m²	1.6225480	40.01	64.91	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0486764	15.50	0.75	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4705390	6.81	3.20	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2758324	20.93	5.77	
			MO sem LS =>	12.09	LS =>	10.17	MO com LS =>	22.26
			Valor do BDI =>	38.46			Valor com BDI =>	161.56

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183 SINAPI	Verga o contraverga pré-moldada fck= 20MPa, soção 10x10 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	26.22	26.22	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1249183	124.44	15.54	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4547715	8.14	3.70	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abriço pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0138159	348.11	4.80	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	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_09/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010938	369.14	0.40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0541121	12.16	0.65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391449	16.28	0.63	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040296	6.69	0.02	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.4539619	0.14	0.48	
			MO sem LS =>	2.01	LS =>	1.69	MO com LS =>	3.70
			Valor do BDI =>	8.19			Valor com BDI =>	34.41

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 3901 9x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	39.23	39.23	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	391.72	4.07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	12.16	3.58	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5900000	16.28	9.60	
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13.6000000	1.55	21.08	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	38.56	0.19	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	Material	M	0.4200000	1.70	0.71	
			MO sem LS =>	6.17	LS =>	5.19	MO com LS =>	11.36
			Valor do BDI =>	12.25			Valor com BDI =>	51.48

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cmL, assentamento em argamassa traço 6 (cimento e areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	17.51	17.51	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	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_09/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0052000	369.14	1.91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5290000	16.28	8.61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	12.16	1.28	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	11.2000000	0.51	5.71	
			MO sem LS =>	4.58	LS =>	3.86	MO com LS =>	8.44
			Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	22.98

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2-polido assentado com argamassa traço 1:4	DIVISÓRIAS	m²	1.0000000	399.44	399.44
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0035657	74.72	0.26
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.6240019	3.28	2.04
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.4262899	0.56	0.79
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1.1588006	3.16	3.66

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro
 CREA-MA 28025
 Página 29 de 160



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.1394348	20.77	44.43	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4.2788997	15.55	66.53	
Insuno	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	0.8914313	316.05	281.73	
			MO sem LS =>		60.24	LS =>	50.72 MO com LS =>	110.96
			Valor do BDI =>		124.82	Valor com BDI =>	524.26	
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,8m x 2,0m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	761.72	761.72	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	297.28	297.28	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	112.00	112.00	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	M	10.0000000	7.91	79.10	
			MO sem LS =>		74.17	LS =>	62.45 MO com LS =>	136.62
			Valor do BDI =>		238.03	Valor com BDI =>	999.75	
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	761.72	761.72	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	297.28	297.28	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	112.00	112.00	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	M	10.0000000	7.91	79.10	
			MO sem LS =>		74.17	LS =>	62.45 MO com LS =>	136.62
			Valor do BDI =>		238.03	Valor com BDI =>	999.75	
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM3 - Porta de abrirem madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	761.72	761.72	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	297.28	297.28	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	112.00	112.00	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	M	10.0000000	7.91	79.10	
			MO sem LS =>		74.17	LS =>	62.45 MO com LS =>	136.62
			Valor do BDI =>		238.03	Valor com BDI =>	999.75	
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73906/006 SINAPI	PM4 - Porta de abrirem madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	791.53	791.53	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0081290	457.78	3.72	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6768506	14.69	24.62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1380888	16.28	18.52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8147393	12.16	34.22	
Insuno	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 13 CM, L= 113 CM, 60 CM A 120 CM X 210 CM. EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.8467920	182.50	154.53	
Insuno	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.5403777	21.26	54.00	
Insuno	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.4877526	17.46	8.51	
Insuno	00000187 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALIZAR - GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	8.1292103	16.10	130.88	
Insuno	00004378 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	5.0807569	0.52	2.64	
Insuno	00004419 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA/FNTF DA REGIAO	Material	UN	5.0807569	0.67	3.40	
Insuno	00020324 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM	Material	UN	0.8467920	421.00	356.49	
			MO sem LS =>		34.38	LS =>	28.95 MO com LS =>	63.33
			Valor do BDI =>		247.35	Valor com BDI =>	1.038.88	
6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73906/003 SINAPI	PM5 - Porta de abrirem madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	860.07	860.07	



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANIAI AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0089725	457.78	4.10	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8393753	14.69	27.02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2561586	16.28	20.45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0955341	12.16	37.64	
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 13" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPKA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.8972562	182.50	163.74	
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.8917687	21.26	57.22	
Insumo	00004969 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3.5" CM	Material	m²	1.5073906	258.51	389.67	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.5383538	17.46	9.39	
Insumo	00000187 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	8.9725625	16.10	144.45	
Insumo	00004378 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	5.3835375	0.52	2.79	
Insumo	00004419 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAL FNTF DA REGIAO	Material	UN	5.3835375	0.67	3.80	
			MO sem LS =>		37.81	LS =>	31.84 MO com LS =>	69.65
			Valor do BDI =>		268.77		Valor com BDI =>	1.128.84

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002 SINAPI	PM6- Porta de abrir chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças nduso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	311.97	311.97	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANIAI AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0030786	457.78	1.40	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1166227	13.25	28.04	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7317822	14.69	25.43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6157448	16.28	10.02	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM C/NA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	m²	1.9242026	73.97	142.33	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLI FS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3.8484052	0.29	1.11	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 7" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5676397	80.59	45.74	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.9242026	6.26	12.04	
Insumo	00004419 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAL FNTF DA REGIAO	Material	UN	3.8484052	0.67	2.57	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	0.9236172	46.88	43.29	
			MO sem LS =>		32.54	LS =>	27.39 MO com LS =>	59.93
			Valor do BDI =>		97.49		Valor com BDI =>	409.46

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/001 SINAPI	PM7- Porta de abrir chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	340.01	340.01	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANIAI AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0028526	457.78	1.30	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9610746	13.25	25.98	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6045157	14.69	23.57	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5704944	16.28	9.28	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM C/NA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	m²	2.2908917	73.97	169.45	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLI FS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3.5655903	0.29	1.03	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 7" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5259245	80.59	42.38	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.7827953	6.26	11.16	
Insumo	00004419 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAL FNTF DA REGIAO	Material	UN	3.5655903	0.67	2.38	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	1.1409889	46.88	53.48	
			MO sem LS =>		31.26	LS =>	26.32 MO com LS =>	57.58
			Valor do BDI =>		106.25		Valor com BDI =>	446.26

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	260.30	260.30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	12.16	3.63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	15.80	14.98

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

Página 31 de 160
 João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2002-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	195.49	195.49	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6.0000000	7.70	46.20	
			MO sem LS =>	8.52	LS =>	7.16	MO com LS =>	15.70
			Valor do BDI =>	81.34			Valor com BDI =>	341.64

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74046/002 SINAPI	Fechadura de embulir completa, tipo tarjeta livro-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	1.0000000	67.53	67.53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4085618	13.25	5.41	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4085618	14.69	6.00	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1.6342476	34.34	56.12	
			MO sem LS =>	5.04	LS =>	4.24	MO com LS =>	9.28
			Valor do BDI =>	21.10			Valor com BDI =>	88.63

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94805 SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de O.80x2.1 Om com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	1.0000000	917.11	917.11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7277095	12.16	21.00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4619905	16.28	56.36	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.8000000	0.61	5.36	
Insumo	00039024 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1.0000000	780.55	780.55	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1.6130000	33.38	53.84	
			MO sem LS =>	34.50	LS =>	29.04	MO com LS =>	63.54
			Valor do BDI =>	266.59			Valor com BDI =>	1.203.70

6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48	
			MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
			Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48	
			MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
			Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48	
			MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
			Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de abrir 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	192.00	192.00



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5190000	16.28	8.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2590000	12.16	3.14
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0.6940000	239.13	165.95
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.08	0.73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6233000	22.05	13.74
		MO sem LS =>	5.16	LS =>	4.35	MO com LS =>	9.51
		Valor do BDI =>	60.00			Valor com BDI =>	252.00

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de corr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	192.00	192.00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5190000	16.28	8.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2590000	12.16	3.14
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0.6940000	239.13	165.95
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.08	0.73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6233000	22.05	13.74
		MO sem LS =>	5.16	LS =>	4.35	MO com LS =>	9.51
		Valor do BDI =>	60.00			Valor com BDI =>	252.00

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48
		MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
		Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48
		MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
		Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	313.25	313.25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16.28	27.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12.16	10.37
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.0000000	245.67	245.67
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0.08	1.95
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22.05	27.48
		MO sem LS =>	17.02	LS =>	14.32	MO com LS =>	31.34
		Valor do BDI =>	97.89			Valor com BDI =>	411.14

6.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1.0000000	471.51	471.51
Insumo	11275 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	0.9002895	385.88	347.90
Insumo	10207 SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	0.9003092	60.80	54.73
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2.2507728	20.77	46.74



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356029-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.3504637	16,77	22,64	
			MO sem LS =>		37,67	LS =>	31,71 MO com LS =>	69,38
			Valor do BDI =>		147,34		Valor com BDI =>	618,85
6.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	JÁ-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	208,93	208,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	16,28	11,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,16	4,37	
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.0000000	182,11	182,11	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,08	1,39	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,05	9,34	
			MO sem LS =>		7,17	LS =>	6,04 MO com LS =>	13,21
			Valor do BDI =>		65,29		Valor com BDI =>	274,22
6.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4518 ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1.0000000	71,65	71,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7059269	2,91	7,87	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,6912043	2,83	4,78	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2029446	9,87	2,00	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,6912043	13,38	22,62	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0338242	15,50	0,52	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6764819	3,45	2,33	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7059269	9,43	25,51	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	3,7206496	1,62	6,02	
			MO sem LS =>		26,13	LS =>	22,00 MO com LS =>	48,13
			Valor do BDI =>		22,39		Valor com BDI =>	94,04
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005 SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	400,49	400,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3424647	12,16	4,16	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7154577	13,44	23,05	
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0,8577290	420,44	360,62	
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,4309155	3,69	12,66	
			MO sem LS =>		11,78	LS =>	9,91 MO com LS =>	21,69
			Valor do BDI =>		125,15		Valor com BDI =>	525,64
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92550 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.552,46	1.552,46	
Composição Auxiliar	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	415,32	415,32	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	13,25	57,27	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	16,08	301,25	
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	16,15	96,90	
Insumo	00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1.0000000	70,65	70,65	
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	20,97	20,97	
Insumo	00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO METRICA	Material	UN	4,0000000	9,47	37,88	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,4000000	15,75	37,80	
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	3,83	15,32	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,34	43,02	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	21,47	214,70	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	26,82	241,38	
			MO sem LS =>		232,94	LS =>	196,12 MO com LS =>	429,06
			Valor do BDI =>		485,14		Valor com BDI =>	2.037,60
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92549 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.284,88	1.284,88	
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	378,24	378,24	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870/0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3230000	13.25	57.27	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.7350000	16.08	301.25	
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000	16.15	96.90	
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	20.97	20.97	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.9250000	15.75	30.31	
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.5000000	3.83	13.40	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.0000000	14.34	43.02	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16.0000000	21.47	343.52	
		MO sem LS =>		216,18	LS =>	182,00	MO com LS =>	398,18
		Valor do BDI =>		401,52			Valor com BDI =>	1.686,40
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92548 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha , cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.040.43	1.040.43	
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	378.24	378.24	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5940000	13.25	34.37	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2410000	16.08	180.75	
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.5000000	16.15	56.52	
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	20.97	20.97	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.6500000	15.75	25.98	
Insumo	00005193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.0000000	14.34	43.02	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14.0000000	21.47	300.58	
		MO sem LS =>		151,34	LS =>	127,41	MO com LS =>	278,75
		Valor do BDI =>		325,13			Valor com BDI =>	1.365,56
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92584 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha , cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	591.27	591.27	
Composição Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	118.82	118.82	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4220000	13.59	19.32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	12.16	3.98	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	16.6400000	6.30	104.83	
Insumo	00010697 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.2340000	18.00	4.21	
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	51.3000000	6.63	340.11	
		MO sem LS =>		37,77	LS =>	31,79	MO com LS =>	69,56
		Valor do BDI =>		184,77			Valor com BDI =>	776,04
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e torças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	61.19	61.19	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0434000	13.55	0.58	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0602000	12.70	0.76	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4840000	13.25	6.41	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6410000	16.08	10.30	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.9760000	10.15	20.05	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	17.46	1.22	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	15.75	0.78	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	15.88	0.47	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.3130000	1.93	6.39	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6630000	21.47	14.23	
		MO sem LS =>		8,07	LS =>	6,80	MO com LS =>	14,87
		Valor do BDI =>		19,12			Valor com BDI =>	80,31
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905 SINAPI	Verniz sintático sobre estrutura de madeira, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.67	6.67	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1461884	17.29	2.52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1096413	12.16	1.33	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.3654710	0.48	0.17	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-9

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0171041	12.40	0.21
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0.0986773	24.82	2.44
			MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.38 MO com LS =>	3.01
			Valor do BDI =>	2.08		Valor com BDI =>	8.75
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	24.75	24.75
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0240000	13.55	0.32
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0333000	12.70	0.42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3250000	12.16	3.95
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1530000	18.69	2.85
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DF '16' TPI HAS/M²	Material	UN	17.7490000	0.97	17.21
			MO sem LS =>	3.35	LS =>	2.82 MO com LS =>	6.17
			Valor do BDI =>	7.73		Valor com BDI =>	32.48
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	16.78	16.78
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	13.55	0.08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	12.70	0.11
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	370.70	4.33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	12.16	2.54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	18.69	3.06
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '3' TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.22	6.66
			MO sem LS =>	2.95	LS =>	2.48 MO com LS =>	5.43
			Valor do BDI =>	5.24		Valor com BDI =>	22.02
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	28.19	28.19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3565918	12.16	16.49
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	1.3578068	8.62	11.70
			MO sem LS =>	7.05	LS =>	5.93 MO com LS =>	12.98
			Valor do BDI =>	8.80		Valor com BDI =>	36.99
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	2.92	2.92
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0038144	479.19	1.82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635741	16.28	1.03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0063574	12.16	0.07
			MO sem LS =>	0.72	LS =>	0.60 MO com LS =>	1.32
			Valor do BDI =>	0.91		Valor com BDI =>	3.83
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87881 SINAPI	Chapisco em telo com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.28	4.28
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROÍADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0015000	2.425.72	3.63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0038000	12.16	0.04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	16.28	0.61
			MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.32 MO com LS =>	0.89
			Valor do BDI =>	1.33		Valor com BDI =>	5.61
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.35	21.35
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	391.72	14.72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	12.16	1.43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	16.28	5.20
			MO sem LS =>	4.01	LS =>	3.37 MO com LS =>	13.68
			Valor do BDI =>	6.67		Valor com BDI =>	28.02
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.06	21.06

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2892-D

Página 36 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356026-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	1.549,74	17,51
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	12,16	0,30
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25
Auxiliar			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59 MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>	27,64
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço -1:2 (cal : areia tina), espessura 1 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,06	21,06
Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	1.549,74	17,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	12,16	0,30
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25
Auxiliar			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59 MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>	27,64
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada-ind. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,72	51,72
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,52	12,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,16	4,37
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,73	4,48
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,28	0,94
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	26,90	29,05
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,65 MO com LS =>	14,54
			Valor do BDI =>	16,16		Valor com BDI =>	67,88
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV - cerâmica 10 x 1 cm aplicado com argamassa industrializada-ind. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,99	51,99
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,52	13,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,16	4,49
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,73	3,54
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,28	1,79
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	26,90	28,51
			MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,00 MO com LS =>	15,31
			Valor do BDI =>	16,24		Valor com BDI =>	68,23
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73886/001 SINAPI	Rodameio em madeira bolsaria parafusado em parede, largura 10 em	PISO - PISOS	M	1,0000000	22,13	22,13
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1807012	16,08	2,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1816491	12,16	2,20
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1816491	10,15	1,84
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0072659	15,50	0,11
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. "1,5 X 7 CM	Material	M	1,2109946	12,46	15,08
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90 MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	6,91		Valor com BDI =>	29,04
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,01	32,01
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	453,29	19,53
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	12,16	2,00
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,28	5,37
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	10,96	4,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,85 MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	42,01
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,92	25,92
Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	522,72	16,20
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	12,16	2,15
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,28	5,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D

Página 37 de 160



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	0,88	1,46
			MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,68 MO com LS =>	8,05
			Valor do BDI =>	8,10		Valor com BDI =>	34,02
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 em aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,52	5,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,16	1,82
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,73	4,48
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	32,90	34,87
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,28	0,81
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,65 MO com LS =>	5,80
			Valor do BDI =>	14,70		Valor com BDI =>	61,75
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,52	5,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,16	1,82
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,73	4,48
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	32,90	34,87
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,28	0,81
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,65 MO com LS =>	5,80
			Valor do BDI =>	14,70		Valor com BDI =>	61,75
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4623 SEINFRA	Piso látex alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	1.0000000	170,53	170,53
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1096779	20,48	2,24
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,4585410	20,77	9,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5594201	15,55	8,69
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,0087903	148,78	150,08
			MO sem LS =>	9,89	LS =>	8,32 MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>	53,29		Valor com BDI =>	223,82
10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	Piso látex alerta/direcional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	1.0000000	99,63	99,63
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,4100757	1,10	2,65
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4718725	0,56	1,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160672	67,50	1,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1035145	15,55	17,15
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4124987	20,77	29,33
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	0,9710929	49,48	48,04
			MO sem LS =>	25,23	LS =>	21,25 MO com LS =>	46,48
			Valor do BDI =>	31,13		Valor com BDI =>	130,76
10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2264 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	81,75	81,75
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0039398	642,18	2,53
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5184053	20,77	10,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2592025	15,55	4,03
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0368106	62,15	64,43
			MO sem LS =>	8,36	LS =>	7,04 MO com LS =>	15,40
			Valor do BDI =>	25,54		Valor com BDI =>	107,29
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9496 SINAPI	Passaio em concreto desempenado com junta plástica e cada 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS	m²	1.0000000	84,16	84,16
Composição Auxiliar	9496 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	354,37	42,98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	16,08	3,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	16,28	5,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	12,16	6,77
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,55
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,38	0,47
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,16	1,79

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007156 SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM		m²	1.1224000	19,23	21,58
			MO sem LS =>	9,78	LS =>	8,23 MO com LS =>	18,01
			Valor do BDI =>	26,30		Valor com BDI =>	110,46
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	316,95	316,95
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,30	0,21
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,45	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	12,16	28,33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	13,21	19,41
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	47,50	38,23
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,70	191,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	66,56	38,53
			MO sem LS =>	21,20	LS =>	17,84 MO com LS =>	39,04
			Valor do BDI =>	99,04		Valor com BDI =>	415,99
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263 SINAPI	Moldo-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	22,54	22,54
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	13,72	0,19
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	3,97	0,28
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	428,09	0,85
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	14,92	1,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	16,28	3,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	12,16	5,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	47,50	0,33
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE ROMPFAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,0300000	354,76	10,64
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,86 MO com LS =>	8,44
			Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>	29,58
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88549 SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	114,68	114,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3910136	12,16	16,91
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,4612223	66,91	97,77
			MO sem LS =>	7,23	LS =>	6,08 MO com LS =>	13,31
			Valor do BDI =>	35,83		Valor com BDI =>	150,51
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,29	5,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	12,16	1,00
Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	21,97	5,36
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,42 MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	3,80		Valor com BDI =>	15,97
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,29	5,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	12,16	1,00
Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	21,97	5,36
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,42 MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	3,80		Valor com BDI =>	15,97
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	Pintura em Latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,29	3,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,16	0,83
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,21	6,99

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-B



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 40 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	13.39	13.39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	11.85	0.28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	15.80	0.37
Composição Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.65	0.01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	12.00	12.73
		MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.25	MO com LS =>	0.55
		Valor do BDI =>	4.18			Valor com BDI =>	17.57
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 50 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	15.37	15.37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	11.85	0.34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	15.80	0.45
Composição Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0100000	1.65	0.01
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	13.74	14.57
		MO sem LS =>	0.36	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.66
		Valor do BDI =>	4.80			Valor com BDI =>	20.17
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 60 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.53	25.53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	11.85	0.40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	15.80	0.53
Composição Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0110000	1.65	0.01
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	23.18	24.59
		MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.78
		Valor do BDI =>	7.97			Valor com BDI =>	33.50
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.28	3.28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	11.85	0.91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	15.80	1.21
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	54.20	0.32
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	1.65	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	47.06	0.28
		MO sem LS =>	0.96	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.77
		Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	4.30
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.13	3.13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	11.85	0.71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	15.80	0.94
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	1.65	0.02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37
		MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.63	MO com LS =>	1.38
		Valor do BDI =>	0.97			Valor com BDI =>	4.10
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.18	5.18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	11.85	0.86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	15.80	1.15
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	54.20	0.48
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.16	2.16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.65	0.02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	47.06	0.51
		MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.68
		Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	6.79
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.30	8.30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	11.85	1.05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.80	1.40
Composição Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0120000	54.20	0.65

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 28020
 Página 41 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.12	5.12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	1.85	0.03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	47.06	0.65
		MO sem LS =>	1.11	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.05
		Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	11.68
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.35	30.35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	11.85	1.51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	15.80	2.02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0240000	54.20	1.30
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	24.07	24.07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0280000	1.85	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	47.06	1.41
		MO sem LS =>	1.60	LS =>	1.35	MO com LS =>	2.95
		Valor do BDI =>	9.48			Valor com BDI =>	39.83
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.60	6.60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	11.85	0.94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	15.80	1.26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	54.20	0.59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	1.85	0.03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	47.06	0.56
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.22	3.22
		MO sem LS =>	1.00	LS =>	0.84	MO com LS =>	1.84
		Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	8.66
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.35	10.35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980000	11.85	1.16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980000	15.80	1.54
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	54.20	0.75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0250000	1.85	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	47.06	0.80
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.06	6.06
		MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.03	MO com LS =>	2.26
		Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	13.58
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.64	24.64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	11.85	1.70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	15.80	2.27
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.85	0.05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	47.06	1.55
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.67	17.67
		MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.52	MO com LS =>	3.33
		Valor do BDI =>	7.70			Valor com BDI =>	32.34
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.80	15.80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	11.85	1.70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	15.80	2.27
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.85	0.05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	47.06	1.55
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.83	8.83
		MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.52	MO com LS =>	3.33
		Valor do BDI =>	4.93			Valor com BDI =>	20.73
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria a 60mmX60mmX50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	61.83	61.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	11.85	2.47

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Naveiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D
Página 42 de 160

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	15.80	3.30	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0800000	54.20	3.25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	1.65	0.08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0780000	47.06	3.67	
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	49.06	49.06	
		MO sem LS =>			2.62	LS =>	2.21 MO com LS =>	4.83
		Valor do BDI =>			19.32		Valor com BDI =>	81.15
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.73	4.73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1030000	11.85	1.22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1030000	15.80	1.62	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	54.20	0.48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0390000	1.65	0.06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0090000	47.06	0.42	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.93	0.93	
		MO sem LS =>			1.29	LS =>	1.08 MO com LS =>	2.37
		Valor do BDI =>			1.47		Valor com BDI =>	6.20
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.61	4.61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	11.85	0.94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	15.80	1.26	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	54.20	0.59	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	1.65	0.03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	47.06	0.56	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.23	1.23	
		MO sem LS =>			1.00	LS =>	0.84 MO com LS =>	1.84
		Valor do BDI =>			1.44		Valor com BDI =>	6.05
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.21	14.21	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	11.85	1.41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	15.80	1.88	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	54.20	0.97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	1.65	0.04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	47.06	0.98	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	8.93	8.93	
		MO sem LS =>			1.49	LS =>	1.26 MO com LS =>	2.75
		Valor do BDI =>			4.44		Valor com BDI =>	18.65
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89626 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.52	38.52	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	11.85	2.01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	15.90	2.68	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0350000	54.20	1.89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0430000	1.65	0.07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0450000	47.06	2.11	
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	29.76	29.76	
		MO sem LS =>			2.13	LS =>	1.80 MO com LS =>	3.93
		Valor do BDI =>			12.03		Valor com BDI =>	50.55
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	57.45	57.45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	11.85	9.17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	15.80	12.23	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0095000	12.90	0.12	
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	35.93	35.93	
		MO sem LS =>			9.73	LS =>	8.19 MO com LS =>	17.92
		Valor do BDI =>			17.95		Valor com BDI =>	75.40
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/4"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71.00	71.00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7880000	11.85	9.34	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

GRM

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,80	12,46	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,90	0,24	
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	48,96	48,96	
		MO sem LS =>		9,91	LS =>	8,35	MO com LS =>	18,26
		Valor do BDI =>		22,18			Valor com BDI =>	93,18
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,86	83,86	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	11,85	9,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,80	12,46	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,90	0,24	
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	61,82	61,82	
		MO sem LS =>		9,91	LS =>	8,35	MO com LS =>	18,26
		Valor do BDI =>		26,20			Valor com BDI =>	110,06
12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,20	109,20	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	11,85	9,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,80	12,92	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	12,90	0,49	
Insumo	00006026 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	86,10	86,10	
		MO sem LS =>		10,26	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,93
		Valor do BDI =>		34,12			Valor com BDI =>	143,32
12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94499 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D=21/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	201,67	201,67	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	11,85	9,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,80	12,92	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	12,90	0,49	
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	178,57	178,57	
		MO sem LS =>		10,28	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,93
		Valor do BDI =>		63,02			Valor com BDI =>	264,69
12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla D= 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,99	59,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	11,85	2,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,80	4,74	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	12,90	0,16	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	52,37	52,37	
		MO sem LS =>		3,40	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,26
		Valor do BDI =>		18,74			Valor com BDI =>	78,73
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 01 Próprio	Caixa d'água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	29.895,07	29.895,07	
Insumo	mm1 Próprio	Caixa d'água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	Material	un	0,7619050	39.237,28	29.895,07	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,342,20			Valor com BDI =>	39,237,27
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fomec, e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,83	12,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,85	3,55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,80	4,74	
Auxiliar Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,65	0,16	
Insumo	00009635 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,18	4,38	
		MO sem LS =>		3,77	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>		4,00			Valor com BDI =>	16,83
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fomec, e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,50	19,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	11,85	4,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,80	6,00	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	54,20	0,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,65	0,20	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	47,06	0,76	
Insumo	00009638 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,11	7,46	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 44 de 160

[Handwritten signature]



		MO sem LS =>		4.77		LS =>		4.01 MO com LS =>		8.78	
		Valor do BDI =>		6.09		Valor com BDI =>		25.59			
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fomec. e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	21.54	21.54	21.54	43.80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	11.85	11.85	3.19	4.38		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	15.80	15.80	4.26	5.84		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0138000	54.20	54.20	0.74	0.93		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0900000	1.85	1.85	0.14	0.20		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	47.06	47.06	1.05	1.32		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.59	11.59	12.16	31.13		
		MO sem LS =>		3.39		LS =>		2.85 MO com LS =>		6.24	
		Valor do BDI =>		6.73		Valor com BDI =>		28.27			
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fomec. e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	43.80	43.80	43.80	85.56		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	11.85	11.85	4.38	5.84		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	15.80	15.80	5.84	8.56		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0172000	54.20	54.20	0.93	1.32		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1230000	1.85	1.85	0.20	1.32		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0282000	47.06	47.06	1.32	31.13		
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	29.65	29.65	31.13	8.56		
		MO sem LS =>		4.65		LS =>		3.91 MO com LS =>		8.56	
		Valor do BDI =>		13.68		Valor com BDI =>		57.48			
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.85	4.85	4.85	1.18		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11.85	11.85	1.18	1.58		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.80	15.80	1.58	0.53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	54.20	54.20	0.53	0.83		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.83	0.83	0.83	0.03		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1.65	1.65	0.03	0.70		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47.06	47.06	0.70	2.31		
		MO sem LS =>		1.25		LS =>		1.06 MO com LS =>		2.31	
		Valor do BDI =>		1.51		Valor com BDI =>		6.36			
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.92	6.92	6.92	1.18		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11.85	11.85	1.18	1.58		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.80	15.80	1.58	0.53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	54.20	54.20	0.53	2.90		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.90	2.90	2.90	0.03		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1.65	1.65	0.03	0.70		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47.06	47.06	0.70	2.31		
		MO sem LS =>		1.25		LS =>		1.06 MO com LS =>		2.31	
		Valor do BDI =>		2.16		Valor com BDI =>		9.06			
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.42	13.42	13.42	1.42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	11.85	11.85	1.42	1.89		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	15.80	15.80	1.89	2.61		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.61	2.61	2.61	6.59		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.59	6.59	6.59	0.91		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0.0460000	19.84	19.84	0.91	2.77		
		MO sem LS =>		1.50		LS =>		1.27 MO com LS =>		2.77	
		Valor do BDI =>		4.19		Valor com BDI =>		17.61			
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.34	8.34	8.34	2.23		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	11.85	11.85	2.23	0.80		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	15.80	15.80	2.23	2.90		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	54.20	54.20	0.80	2.90		
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.90	2.90	2.90			

Handwritten signature/initials



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0510000	1.65	0.08	
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47.06	0.70	
				MO sem LS =>	1.75	LS =>	1.48 MO com LS =>	3.23
				Valor do BDI =>	2.60	Valor com BDI =>	10.94	
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89634 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.59	28.59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	11.85	1.89	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	15.80	2.52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.61	5.22	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.14	17.14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0920000	19.84	1.82	
				MO sem LS =>	2.00	LS =>	1.69 MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	8.93	Valor com BDI =>	37.52	
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89634 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.59	28.59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	11.85	1.89	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	15.80	2.52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.61	5.22	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.14	17.14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0920000	19.84	1.82	
				MO sem LS =>	2.00	LS =>	1.69 MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	8.93	Valor com BDI =>	37.52	
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.74	22.74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	11.85	2.96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	15.80	3.95	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	54.20	0.80	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.47	1.47	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	12.02	12.02	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.65	0.10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	19.84	0.39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	47.06	1.05	
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	2.64 MO com LS =>	5.78
				Valor do BDI =>	7.10	Valor com BDI =>	29.84	
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.57	8.57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	11.85	0.82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0589049	15.80	0.93	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	54.20	0.26	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.65	0.02	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	47.06	0.35	
				MO sem LS =>	0.79	LS =>	0.67 MO com LS =>	1.46
				Valor do BDI =>	2.67	Valor com BDI =>	11.24	
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1.0000000	10.44	10.44	
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0.0059529	52.88	0.31	
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.0695281	31.13	1.85	
Composição Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	0.5952824	1.39	0.82	
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0.0695281	6.74	0.40	
Insumo	10887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	Material	UN	0.3968549	4.52	1.79	
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0.7937098	6.65	5.27	
				MO sem LS =>	1.64	LS =>	1.38 MO com LS =>	3.02
				Valor do BDI =>	3.26	Valor com BDI =>	13.70	
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	452.64	452.64	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, beirao Recanto dos Vinheis
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 28022-0



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6638478	11.85	19.71
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6638478	15.80	26.28
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4957717	16.28	40.63
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4957717	12.16	30.34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0033277	47.50	0.15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.3276959	0.70	2.32
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	Material	UN	1.6638478	200.27	333.21
		MO sem LS =>	52.27	LS =>	44.01	MO com LS =>	96.28
		Valor do BDI =>	141.45			Valor com BDI =>	594.09
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	406.91	406.91
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	124.42	1.75
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	12.16	4.22
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	16.28	5.65
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	395.29	395.29
		MO sem LS =>	4.80	LS =>	4.04	MO com LS =>	8.84
		Valor do BDI =>	127.15			Valor com BDI =>	534.06
13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98099 SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.581.28	3.581.28
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2931000	89.14	26.12
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9858000	35.67	35.16
Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.4040000	8.14	60.26
Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.4296000	7.81	42.40
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2242000	648.18	145.32
Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1354000	626.74	84.86
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3332000	1.632.11	543.81
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4290000	126.56	54.29
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.3978000	436.52	173.64
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33.2227000	16.28	540.86
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33.2227000	12.16	403.98
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	302.5965000	4.21	1.273.93
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	46.2000000	2.61	120.58
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.9900000	76.84	76.07
		MO sem LS =>	625.34	LS =>	526.47	MO com LS =>	1.151.81
		Valor do BDI =>	1.119.15			Valor com BDI =>	4.700.43
13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.891.35	8.891.35
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2000000	89.14	17.82
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6727000	35.67	23.99
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.1444000	7.81	63.60
Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.9232000	8.14	48.21
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53.1484000	12.54	666.48
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2030000	626.74	127.22
Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1793000	648.18	116.21
Composição	94970 SINAPI	Abriço pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.2856000	348.11	795.64



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.7000000	1.632.11	1.142.47
Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.9310000	85.11	79.23
Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 I. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0272000	357.92	9.73
Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 I. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2.4468000	578.45	1,415.35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86.9248000	12.16	1,057.00
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86.9248000	16.28	1,415.13
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	411.4980000	4.21	1,732.40
Insumo	0000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69.3000000	2.61	180.87
			MO sem LS =>			1.665.62		
			LS =>			1.402.28		
			MO com LS =>					3,067.90
			Valor do BDI =>					2,778.54
			Valor com BDI =>					11,669.89
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	CANALETAS	M	1.0000000	141.88	141.88
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0.0786071	41.20	3.15
Composição	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FORMAS	m³	0.0462971	408.70	18.92
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	Material	M	3.0864750	12.74	39.32
Insumo	I0464	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	0.1929046	231.12	44.58
Insumo	I7546	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²			23.09
			MO sem LS =>			12.54		
			LS =>			10.55		
			MO com LS =>					23.09
			Valor do BDI =>					44.33
			Valor com BDI =>					186.21
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	62.43	62.43
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.2513531	0.28	0.07
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Mão de Obra	H	0.8976896	50.94	45.72
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4488447	16.77	7.52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4488447	20.32	9.12
			MO sem LS =>			9.03		
			LS =>			7.61		
			MO com LS =>					16.64
			Valor do BDI =>					19.50
			Valor com BDI =>					81.93
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	173.67	173.67
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	167.71	167.71
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	5.96	5.96
			MO sem LS =>			5.47		
			LS =>			4.60		
			MO com LS =>					10.07
			Valor do BDI =>					54.27
			Valor com BDI =>					227.94
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 W, acabamento cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	226.88	226.88
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7890000	11.85	9.34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7890000	15.80	12.46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0190000	12.90	0.24
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	204.84	204.84
			MO sem LS =>			9.91		
			LS =>			8.35		
			MO com LS =>					18.26
			Valor do BDI =>					70.90
			Valor com BDI =>					297.78
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional coro Caixa Acoplada, Deca ou equivalente cora acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	389.21	389.21
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.66	7.66
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	381.55	381.55
Insumo			MO sem LS =>			9.37		
			LS =>			7.89		
			MO com LS =>					17.26
			Valor do BDI =>					121.62
			Valor com BDI =>					510.83
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Composição	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	501.77	501.77
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0090000	15.80	15.94
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3179000	12.16	3.86
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	5.96	5.96
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0365000	3.50	0.13
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	284.17	284.17
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	2.0000000	7.70	15.40

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00021112	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1.0000000	176.32	176.32
				MO sem LS =>	9.07	LS =>	7.64 MO com LS =>	16.71
				Valor do BDI =>	156.80		Valor com BDI =>	658.57
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.11	108.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1886000	12.16	2.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	15.80	6.11
Insu	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1.0000000	81.57	81.57
Insu	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYI ON TAMANHO S-R	Material	UN	2.0000000	7.70	15.40
Insu	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0304000	90.28	2.74
				MO sem LS =>	3.82	LS =>	3.22 MO com LS =>	7.04
				Valor do BDI =>	33.78		Valor com BDI =>	141.89
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	115.20	115.20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8458000	18.43	15.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2665000	12.16	3.24
Insu	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1.0000000	80.18	80.18
Insu	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	30.75	16.20
				MO sem LS =>	8.61	LS =>	7.24 MO com LS =>	15.85
				Valor do BDI =>	36.00		Valor com BDI =>	151.20
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	Torneira pare lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	44.49	44.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980000	15.80	1.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	12.16	0.36
Insu	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07
Insu	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1.0000000	42.55	42.55
				MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.72 MO com LS =>	1.58
				Valor do BDI =>	13.90		Valor com BDI =>	58.39
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.05	50.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	15.80	4.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	12.16	1.21
Insu	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ	Material	UN	1.0000000	43.85	43.85
				MO sem LS =>	2.84	LS =>	2.38 MO com LS =>	5.23
				Valor do BDI =>	15.64		Valor com BDI =>	65.69
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	Berra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	296.31	296.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	15.80	14.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	12.16	3.63
Insu	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	231.50	231.50
Insu	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYI ON TAMANHO S-R	Material	UN	6.0000000	7.70	46.20
				MO sem LS =>	8.52	LS =>	7.18 MO com LS =>	15.70
				Valor do BDI =>	92.59		Valor com BDI =>	388.90
14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	606.83	606.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4483000	12.16	5.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4228000	15.80	22.48
Insu	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	509.60	509.60
Insu	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYI ON TAMANHO S-R	Material	UN	9.0000000	7.70	69.30
				MO sem LS =>	12.79	LS =>	10.77 MO com LS =>	23.56
				Valor do BDI =>	189.63		Valor com BDI =>	796.46
14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	50.95	50.95
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providórios	h	0.1718598	2.85	0.48
Insu	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.1457317	42.06	48.18
Insu	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.1718598	13.38	2.29

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2402-D



		MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,29
		Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	66,87
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	Dispensar Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50,95	50,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	12,16	1,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	15,80	4,99
Composição Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	44,75	44,75
		MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,23
		Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	66,87
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85919 SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,74	700,74
Composição Auxiliar	85914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	85872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	634,88	634,88
Composição Auxiliar	85877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	85883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,94	8,94
		MO sem LS =>	20,38	LS =>	17,16	MO com LS =>	37,54
		Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	66,87
14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85936 SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,14	436,14
Composição Auxiliar	85878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,32	70,32
Composição Auxiliar	85881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,96	200,96
Composição Auxiliar	85900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,86	164,86
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,32
		Valor do BDI =>	136,29			Valor com BDI =>	572,43
14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85909 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bico móvel, Deca, ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,12	89,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	15,80	2,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	12,16	0,63
Composição Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,50	0,07
Composição Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79
		MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>	27,85			Valor com BDI =>	116,97
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85936 SINAPI	Cuba amação Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,14	436,14
Composição Auxiliar	85878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,32	70,32
Composição Auxiliar	85881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,96	200,96
Composição Auxiliar	85900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,86	164,86
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,32
		Valor do BDI =>	136,29			Valor com BDI =>	572,43
14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	159,49	159,49
Insumo	I2134 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM, 220V-2500W	Material	UN	1,0000000	140,73	140,73
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
		MO sem LS =>	10,19	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>	49,84			Valor com BDI =>	209,33
14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9535 Próprio	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	72,58	72,58
Insumo	mm2 Próprio	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	Material	un	0,7619581	95,26	72,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	95,26
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85915 SINAPI	Torneira deparada de uso geral com bico para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,14	75,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	12,16	0,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	15,80	1,54
Composição Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,50	0,07

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2302-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	73.20	73.20
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.72 MO com LS =>	1.58
			Valor do BDI =>	23.48		Valor com BDI =>	96.62
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	Abrigo pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	348.11	348.11
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6600000	4.08	2.69
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6200000	1.24	0.76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0300000	12.16	24.68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2800000	13.21	16.90
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0.7610000	47.50	36.14
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1600000	0.70	227.61
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5910000	66.56	39.33
			MO sem LS =>	18.46	LS =>	15.55 MO com LS =>	34.01
			Valor do BDI =>	108.78		Valor com BDI =>	456.89
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	515.42	515.42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826057	16.28	6.22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910028	12.16	2.32
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PH11 1 RPS	Material	UN	4.8166712	0.61	2.93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6.8505012	5.32	36.44
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0.5473080	800.37	438.04
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829130	33.38	29.47
			MO sem LS =>	3.81	LS =>	3.20 MO com LS =>	7.01
			Valor do BDI =>	161.06		Valor com BDI =>	676.48
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado D= 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	31.74	31.74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	11.85	3.51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	15.80	4.69
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	22.66	23.54
			MO sem LS =>	3.73	LS =>	3.14 MO com LS =>	6.87
			Valor do BDI =>	9.91		Valor com BDI =>	41.65
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92893 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado D= 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.50	9.50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	11.85	2.05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	15.80	2.73
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0080000	12.90	0.10
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0020000	25.17	0.05
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	4.57	4.57
			MO sem LS =>	2.17	LS =>	1.83 MO com LS =>	4.00
			Valor do BDI =>	2.96		Valor com BDI =>	12.46
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 02 Próprio	Fita anticorrosiva 5cms30m (2 camadas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1.0000000	6.81	6.81
Insumo	mm3 Próprio	Fita anticorrosiva 5cms30m (2 camadas)	Material	un	0.8164383	8.35	6.81
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.12		Valor com BDI =>	8.93
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1.0000000	14.55	14.55
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0.0165297	67.50	1.11
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0211213	76.19	1.60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7.1592148	0.56	4.00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1101983	20.77	2.28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3581443	15.55	9.56
			MO sem LS =>	4.26	LS =>	3.58 MO com LS =>	19.00
			Valor do BDI =>	4.54		Valor com BDI =>	19.00
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neto Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2812-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.358025-0

Composição	9092 ORSE	Regulador 10 estagio com manômetro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha Provisórios	un	1.0000000	713.51	713.51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6793222	2.91	1.97
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.6793222	2.85	1.93
Composição Auxiliar Insumo	9376 ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	Material	un	1.3586445	510.90	694.13
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.6793222	13.38	9.08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.6793222	9.43	6.40
			MO sem LS =>	8.40	LS =>	7.08 MO com LS =>	15.48
			Valor do BDI =>	222.97		Valor com BDI =>	936.48
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10881 ORSE	Regulador 2º estagio com registro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha Provisórios	un	1.0000000	107.58	107.58
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3207669	2.91	3.84
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.3207669	2.85	3.76
Composição Auxiliar Insumo	11827 ORSE	Regulador de gás 2º estagio de 7 kg/h	Material	un	2.6415343	26.45	69.86
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.3207669	13.38	17.67
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3207669	9.43	12.45
			MO sem LS =>	16.35	LS =>	13.77 MO com LS =>	30.12
			Valor do BDI =>	33.61		Valor com BDI =>	141.19
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7835 ORSE	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha Provisórios	un	1.0000000	610.24	610.24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.9159997	2.91	2.66
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.9159997	2.85	2.61
Composição Auxiliar Insumo	7543 ORSE	Caixa com regulador 2º estagio (instalação gás)	Material	un	1.8319989	318.83	584.09
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.9159997	13.38	12.25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.9159997	9.43	8.63
			MO sem LS =>	11.34	LS =>	9.54 MO com LS =>	20.88
			Valor do BDI =>	190.70		Valor com BDI =>	800.94
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalização em pvc cad. 01 - (500x300) Proibido fumar	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	38.47	38.47
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	0.6878748	55.93	38.47
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	12.02		Valor com BDI =>	50.49
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalização em pvc cad. 06 - (500x300) Perigo Inflamável	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	38.47	38.47
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	0.6878748	55.93	38.47
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	12.02		Valor com BDI =>	50.49
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553 SINAPI	Extintor PQS-6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	248.22	248.22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3582483	12.16	4.35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3588749	15.80	5.67
Composição Auxiliar Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLI FS. 4.8 X 50 MM	Material	UN	1.1962498	0.29	0.34
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1.1962498	198.84	237.86
			MO sem LS =>	4.50	LS =>	3.78 MO com LS =>	8.28
			Valor do BDI =>	77.56		Valor com BDI =>	325.78
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	30.11	30.11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0748000	12.36	0.92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795000	16.43	2.94
Composição Auxiliar Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	26.25	26.25
			MO sem LS =>	1.73	LS =>	1.45 MO com LS =>	3.18
			Valor do BDI =>	9.40		Valor com BDI =>	39.51
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	13.79	13.79
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033330	98.60	0.32

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Regento dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Nery Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2882-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.366025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033330	120.87	0,40	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0333300	12.16	0,40	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMX) - NBR 16184	Material	KG	0.4000000	12.22	4,88	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.1300000	12.40	1,61	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11962)	Material	L	0.6000000	9,60	5,76	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.0300000	14,15	0,42	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	18,09
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480,2	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	38,47	38,47	
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	0.6878748	55,93	38,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	50,49
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	261,31	261,31	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7445510	12,36	21,56	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7445510	16,43	28,66	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	0.8722755	242,01	211,09	
			MO sem LS =>	22,15	LS =>	18,65	MO com LS =>	40,80
			Valor do BDI =>	81,65			Valor com BDI =>	342,96
17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	360,74	360,74	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2030265	12,36	14,86	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4360722	16,43	40,02	
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	0.9744289	313,89	305,86	
			MO sem LS =>	24,46	LS =>	20,60	MO com LS =>	45,06
			Valor do BDI =>	112,73			Valor com BDI =>	473,47
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100560 SINAPI	Quadro de distribuição para telefone -fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	68,69	68,69	
Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0.0043000	466,92	2,00	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	12,36	10,87	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	16,43	14,45	
Insumo	00011250 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAI)	Material	UN	1.0000000	41,37	41,37	
			MO sem LS =>	11,42	LS =>	9,62	MO com LS =>	21,04
			Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	90,15
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3579 SEINFRA	Quadro de medição	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	72,27	72,27	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8315366	16,77	13,94	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8315366	20,77	17,27	
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	0.8315366	49,39	41,06	
			MO sem LS =>	16,94	LS =>	14,27	MO com LS =>	31,21
			Valor do BDI =>	22,58			Valor com BDI =>	94,85
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8,99	8,99	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0954980	16,43	1,56	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0.7639832	9,73	7,43	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	11,79
17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8,99	8,99	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0954980	16,43	1,56	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 24126



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.456.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-9

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00002370 SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0.7639832	9.73	7.43
			MO sem LS =>	0.71	LS =>	0.60 MO com LS =>	1.31
			Valor do BDI =>	2.80		Valor com BDI =>	11.79
17.1.7							
Composição	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8.99	8.99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0954980	16.43	1.56
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0.7639832	9.73	7.43
			MO sem LS =>	0.71	LS =>	0.60 MO com LS =>	1.31
			Valor do BDI =>	2.80		Valor com BDI =>	11.79
17.1.8							
Composição	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	119.10	119.10
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1.0000000	119.10	119.10
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	37.21		Valor com BDI =>	156.31
17.1.9							
Composição	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	46.03	46.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1259847	16.43	2.06
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0.8398977	52.36	43.97
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.79 MO com LS =>	1.72
			Valor do BDI =>	14.38		Valor com BDI =>	60.41
17.1.10							
Composição	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	46.03	46.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1259847	16.43	2.06
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0.8398977	52.36	43.97
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.79 MO com LS =>	1.72
			Valor do BDI =>	14.38		Valor com BDI =>	60.41
17.1.11							
Composição	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	46.03	46.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1259847	16.43	2.06
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0.8398977	52.36	43.97
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.79 MO com LS =>	1.72
			Valor do BDI =>	14.38		Valor com BDI =>	60.41
17.1.12							
Composição	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	46.03	46.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1259847	16.43	2.06
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0.8398977	52.36	43.97
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.79 MO com LS =>	1.72
			Valor do BDI =>	14.38		Valor com BDI =>	60.41
17.1.13							
Composição	74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	46.03	46.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1259847	16.43	2.06
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0.8398977	52.36	43.97
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.79 MO com LS =>	1.72
			Valor do BDI =>	14.38		Valor com BDI =>	60.41
17.1.14							
Composição	74130/005 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	508.38	508.38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.6794273	12.36	8.39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6794273	16.43	11.16
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1.6985683	287.79	488.83
			MO sem LS =>	8.62	LS =>	7.26 MO com LS =>	15.88
			Valor do BDI =>	158.86		Valor com BDI =>	667.24
17.2.1							
Composição	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 025mm (DN 3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	5.59	5.59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1440000	12.36	1.77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	16.43	2.36
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.0170000	1.44	1.44
			MO sem LS =>	1.82	LS =>	1.54 MO com LS =>	3.36
			Valor do BDI =>	1.74		Valor com BDI =>	7.33
17.2.2							
Composição	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	7.22	7.22

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	12.36	2.02
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	16.43	2.69
Composição	0002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1.0170000	2.47	2.51
Auxiliar		MO sem LS =>		2.08	LS =>	1.75 MO com LS =>	3.83
Insumo		Valor do BDI =>		2.25		Valor com BDI =>	9.47
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	10.13	10.13
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	12.36	1.38
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	16.43	1.84
Composição	0002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	6.29	6.91
Auxiliar		MO sem LS =>		1.42	LS =>	1.19 MO com LS =>	2.61
Insumo		Valor do BDI =>		3.16		Valor com BDI =>	13.29
17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	15.00	15.00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	12.36	1.59
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	16.43	2.11
Composição	0002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	10.28	11.30
Auxiliar		MO sem LS =>		1.63	LS =>	1.38 MO com LS =>	3.01
Insumo		Valor do BDI =>		4.68		Valor com BDI =>	19.68
17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, D= 85mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	25.60	25.60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	12.36	2.11
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	16.43	2.80
Composição	0002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	18.81	20.69
Auxiliar		MO sem LS =>		2.17	LS =>	1.82 MO com LS =>	3.99
Insumo		Valor do BDI =>		8.00		Valor com BDI =>	33.60
17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92662 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	26.97	26.97
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	11.85	3.99
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	15.80	5.32
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0190000	12.90	0.24
Auxiliar		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0050000	25.17	0.12
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	17.30	17.30
Auxiliar		MO sem LS =>		4.23	LS =>	3.56 MO com LS =>	7.79
Insumo		Valor do BDI =>		8.42		Valor com BDI =>	35.39
17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92693 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	9.50	9.50
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	11.85	2.05
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	15.80	2.73
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0080000	12.90	0.10
Auxiliar		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0020000	25.17	0.05
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 2"	Material	UN	1.0000000	4.57	4.57
Auxiliar		MO sem LS =>		2.17	LS =>	1.83 MO com LS =>	4.00
Insumo		Valor do BDI =>		2.96		Valor com BDI =>	12.46
17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	120.03	120.03
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6021861	12.16	43.80
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3494410	16.28	21.96
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.7329173	6.24	10.81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0524859	47.50	2.49
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.4190111	0.79	1.91
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2.2 X 1.1" M, E = 17 MM	Material	m²	0.0482259	35.65	1.71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14.8764041	0.70	10.41
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0032150	62.87	0.20
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0293374	66.56	1.95
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	48.6117072	0.51	24.79
Auxiliar		MO sem LS =>		28.66	LS =>	24.13 MO com LS =>	52.79
Insumo		Valor do BDI =>		37.50		Valor com BDI =>	157.53

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.2.9								
Composição	83446 Próprio	Caixa de passagem 30x30 pare telefone	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1.0000000	22.89	22.89	
Composição Auxiliar	83446 SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS =>	UN	0.1967473	120.03	22.89	
				5,46	LS =>	4,60 MO com LS =>	10,06	
						Valor do BDI =>	7,15	
						Valor com BDI =>	30,04	
17.2.10								
Composição	91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	10.42	10.42	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0012000	493.10	0.89	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	12.36	2.05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	16.43	2.72	
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	5.06	5.06	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,81 MO com LS =>	3,96
						Valor do BDI =>	3,25	
						Valor com BDI =>	13,67	
17.2.11								
Composição	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	7.15	7.15	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0009000	493.10	0.44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	12.36	1.79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	16.43	2.38	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.54	2.54	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58 MO com LS =>	3,46
						Valor do BDI =>	2,23	
						Valor com BDI =>	9,38	
17.2.12								
Composição	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3 octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8.65	8.65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	12.36	1.76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	16.43	2.34	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	4.55	4.55	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,53 MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	2,70	
						Valor com BDI =>	11,35	
17.2.13								
Composição	C0671 SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	CANALETAS	M	1.0000000	63.84	63.84	
Insumo	10458 SEINFRA	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	Material	M	0.9872771	58.30	57.55	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1678370	16.77	2.81	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1678370	20.77	3.48	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,88 MO com LS =>	6,29
						Valor do BDI =>	19,95	
						Valor com BDI =>	83,79	
17.3.1								
Composição	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	1.92	1.92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	12.36	0.29	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	16.43	0.39	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.03	1.22	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,25 MO com LS =>	0,55
						Valor do BDI =>	0,60	
						Valor com BDI =>	2,52	
17.3.2								
Composição	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.83	2.83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	12.36	0.37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	16.43	0.49	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.54	1.95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32 MO com LS =>	0,69
						Valor do BDI =>	0,88	
						Valor com BDI =>	3,74	
17.3.3								
Composição	92983 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	19.43	19.43	

José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000		0.79	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	16.43	1.05	
Composição	00039232 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	17.32	17.57	
Auxiliar								
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
			MO sem LS =>	0.80	LS =>	0.68	MO com LS =>	1.48
			Valor do BDI =>	6.07			Valor com BDI =>	25.50
17.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92987 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	37.99	37.99	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	12.36	1.07	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	16.43	1.42	
Composição	00039234 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	34.96	35.48	
Auxiliar								
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
			MO sem LS =>	1.10	LS =>	0.93	MO com LS =>	2.03
			Valor do BDI =>	11.87			Valor com BDI =>	49.86
17.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92991 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	69.12	69.12	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	12.36	1.58	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	16.43	2.10	
Composição	00039236 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1.0150000	64.46	65.42	
Auxiliar								
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
			MO sem LS =>	1.62	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.98
			Valor do BDI =>	21.60			Valor com BDI =>	90.72
17.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92995 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	110.46	110.46	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	12.36	2.21	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	16.43	2.94	
Composição	00039238 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1.0150000	103.74	105.29	
Auxiliar								
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
			MO sem LS =>	2.26	LS =>	1.91	MO com LS =>	4.17
			Valor do BDI =>	34.51			Valor com BDI =>	144.97
17.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.18	5.18	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	12.36	1.75	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	16.43	2.32	
Composição	00011902 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1.0500000	1.06	1.11	
Auxiliar								
Insumo			MO sem LS =>	1.79	LS =>	1.51	MO com LS =>	3.30
			Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	6.79
17.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	6.28	6.28	
Insumo	10379 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCE - 2	Material	M	0.7104288	3.30	2.34	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1051542	16.77	1.76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1051542	20.77	2.18	
			MO sem LS =>	2.14	LS =>	1.80	MO com LS =>	3.94
			Valor do BDI =>	1.96			Valor com BDI =>	8.24
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	19.37	19.37	
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.85	5.85	
Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	13.52	13.52	
Composição			MO sem LS =>	3.90	LS =>	3.29	MO com LS =>	7.19
Auxiliar			Valor do BDI =>	6.05			Valor com BDI =>	25.42
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

João José Neves Azeiteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2812-D



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	15,41	15,41
			II IIMINACÃO FXTRFNA MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,29 MO com LS =>	7,19
			Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>	27,90
17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, complete	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	12,41	12,41
			II IIMINACÃO FXTRFNA MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,18 MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI =>	5,70		Valor com BDI =>	23,96
17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	23,10	23,10
			II IIMINACÃO FXTRFNA MO sem LS =>	5,87	LS =>	4,94 MO com LS =>	10,81
			Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>	37,99
17.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	33,78	33,78
			II IIMINACÃO FXTRFNA MO sem LS =>	7,97	LS =>	6,71 MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>	12,38		Valor com BDI =>	52,01
17.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	26,28	26,28
			II IIMINACÃO FXTRFNA MO sem LS =>	6,91	LS =>	5,82 MO com LS =>	12,73
			Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	42,17
17.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1.0000000	10,89	10,89
Insumo	I1921 SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	0,9377478	6,00	5,62
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1406621	16,77	2,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1406621	20,77	2,92
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,41 MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	3,40		Valor com BDI =>	14,29
17.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	130,48	130,48
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,2428171	63,69	79,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3673620	16,77	22,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3673620	20,77	28,40
			MO sem LS =>	27,87	LS =>	23,46 MO com LS =>	51,33
			Valor do BDI =>	40,77		Valor com BDI =>	171,25
17.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x1 6W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	97,05	97,05
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1,0546915	50,72	53,49
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1604801	16,77	19,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1604801	20,77	24,10
			MO sem LS =>	23,65	LS =>	19,91 MO com LS =>	43,56
			Valor do BDI =>	30,32		Valor com BDI =>	127,37
17.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	Projektor com Lampada de vapor metálico 150W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	341,05	341,05
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	0,9078280	34,90	31,68
Insumo	I1487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	0,9078280	73,50	66,72

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature: José Neves Ribeiro, Engenheiro Civil, CRB-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	0.9078280	74.15	67.31	
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	0.9078280	118.08	107.19	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	16.77	30.44	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	20.77	37.71	
		MO sem LS =>			37.00	LS =>	31.15 MO com LS =>	68.15
		Valor do BDI =>			106.57	Valor com BDI =>		447.62
17.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 complete	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	36.84	36.84	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	12.36	2.54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	16.43	3.38	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	30.92	30.92	
		MO sem LS =>			2.62	LS =>	2.20 MO com LS =>	4.82
		Valor do BDI =>			11.51	Valor com BDI =>		48.35
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989 SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	108.74	108.74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1264000	12.36	1.56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1264000	16.43	2.07	
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFRICAS	Material	UN	1.0000000	105.11	105.11	
		MO sem LS =>			1.60	LS =>	1.35 MO com LS =>	2.95
		Valor do BDI =>			33.98	Valor com BDI =>		142.72
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3478 SEINFRA	Verghão CA -25 # 10mm	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	8.41	8.41	
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	0.8351719	3.70	3.09	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1419792	16.77	2.38	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1419792	20.77	2.94	
		MO sem LS =>			2.89	LS =>	2.43 MO com LS =>	5.32
		Valor do BDI =>			2.62	Valor com BDI =>		11.03
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	18.42	18.42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3164000	12.36	3.91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3164000	16.43	5.19	
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2.0000000	0.12	0.24	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1.0000000	9.08	9.08	
		MO sem LS =>			4.01	LS =>	3.38 MO com LS =>	7.39
		Valor do BDI =>			5.75	Valor com BDI =>		24.17
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11273 ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Esossura 6 mm	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais Provisórios	un	1.0000000	198.27	198.27	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0.6599381	2.78	1.83	
Insumo	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	0.4399588	426.45	187.62	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6599381	13.38	8.82	
		MO sem LS =>			4.79	LS =>	4.03 MO com LS =>	8.82
		Valor do BDI =>			61.95	Valor com BDI =>		260.22
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	Haste tipo coopenweld 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	41.07	41.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	12.36	3.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	16.43	4.15	
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	33.80	33.80	
		MO sem LS =>			3.21	LS =>	2.70 MO com LS =>	5.91
		Valor do BDI =>			12.83	Valor com BDI =>		53.90
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973 SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	39.46	39.46	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.5000000	18.42	9.21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	12.36	3.13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	16.43	4.16	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	21.87	22.96	
		MO sem LS =>			5.21	LS =>	4.39 MO com LS =>	9.60

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802/D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		Valor do BDI =>	12,33	Valor com BDI =>		51,79	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.7	Composição 96874 SINAPI	Cabo de cobra nu 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	50,54	
Auxiliar	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	0.5000000	18,42	9,21	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	12,36	4,01	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	16,43	5,34	
Insumo	0000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	30,46	
		MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,29
		Valor do BDI =>	15,79	Valor com BDI =>		66,33	
18.8	Composição 98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, D= 230mm x 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19,34	
Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	124,42	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	12,16	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,28	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1.0000000	12,79	
		MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>		25,38	
18.9	Composição C2457 SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	14,98	
Insumo	I2076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	Material	UN	1,2708019	4,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2541204	16,77	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2541204	20,77	
		MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,53
		Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>		19,66	
19.1.1	Composição C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1.0000000	237,08	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0057002	74,72	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3209116	0,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4505697	15,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8703419	20,77	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	0,7252848	268,52	
		MO sem LS =>	22,05	LS =>	18,57	MO com LS =>	40,62
		Valor do BDI =>	74,08	Valor com BDI =>		311,16	
19.1.2	Composição C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1.0000000	237,08	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0057002	74,72	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3209116	0,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4505697	15,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8703419	20,77	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	0,7252848	268,52	
		MO sem LS =>	22,05	LS =>	18,57	MO com LS =>	40,62
		Valor do BDI =>	74,08	Valor com BDI =>		311,16	
19.1.3	Composição C1869 SEINFRA	Petitior em granito cinza. Largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	59,96	
Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0026746	642,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1759584	15,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3519169	20,77	
Insumo	I1610 SEINFRA	PETITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	0,7038338	68,52	
		MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,44
		Valor do BDI =>	18,73	Valor com BDI =>		78,69	
19.1.4	Composição C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	173,79	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,8015009	19,67	
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	0,9503753	1,77	
Insumo	I1192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	0,9503753	39,60	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8553376	16,77	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8553376	20,77	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7603000	20,77	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.7603000	15.55	11.82	
			MO sem LS =>	32.42	LS =>	27.29	MO com LS =>	59.71
			Valor do BDI =>	54.30			Valor com BDI =>	228.09

19.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	129.75	129.75	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.0702383	13.80	0.96	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	2.9733838	5.40	16.05	
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	0.9205523	87.84	80.86	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.8496697	16.77	14.24	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.8496697	20.77	17.64	
			MO sem LS =>	17.31	LS =>	14.57	MO com LS =>	31.88
			Valor do BDI =>	40.54			Valor com BDI =>	170.29

19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	2.315.21	2.315.21	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.3104896	74.72	23.19	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0993567	76.19	7.56	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4.5207287	1.10	4.97	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	69.5496734	0.56	38.94	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.2359721	73.90	17.43	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1.1177625	7.35	8.21	
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0.5278323	18.19	9.60	
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0.5278323	0.06	0.03	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0.3663778	10.05	3.68	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	20.8028039	9.50	197.62	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.2794406	13.80	3.85	
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	6.8307716	88.14	602.06	
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	6.5202819	118.61	773.37	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	2.0492313	29.57	60.59	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1.3972032	4.74	6.62	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.4530914	16.77	24.36	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.1734272	16.77	36.44	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	2.1734272	16.77	36.44	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.4530914	20.77	30.18	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.1734272	20.77	45.14	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	3.4153858	20.77	70.93	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.1860703	20.77	24.63	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	7.7622405	15.55	120.70	
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	2.7012594	50.90	137.49	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0.6830771	24.99	17.07	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1.3040563	1.69	2.20	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.5278323	22.58	11.91	
			MO sem LS =>	211.10	LS =>	177.72	MO com LS =>	388.82
			Valor do BDI =>	723.50			Valor com BDI =>	3.038.71

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4846 SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	DIVERSOS	M	1.0000000	172.70	172.70	
Insumo	I8648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0.2506478	36.00	9.02	
Insumo	I8647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0.2508594	24.15	6.05	
Insumo	I8646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	0.8361980	178.02	148.85	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.2508594	20.77	5.21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.2299546	15.55	3.57	
			MO sem LS =>	4.77	LS =>	4.01	MO com LS =>	8.78
			Valor do BDI =>	53.96			Valor com BDI =>	226.66

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	Grama - flocamento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3.0 cm)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	11.08	11.08
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	15.68	0.61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	12.16	1.90

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA-2892-D



Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		m²	1.0000000	8,57	8,57	
			MO sem LS =>		1,08	LS =>	0,91 MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>		3,46	Valor com BDI =>	14,54	
19.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102363 SINAPI	Gratil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	147,93	147,93	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/7016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061882	275,47	1,70	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500714	16,18	21,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500714	12,16	16,41	
Insuno	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	16,34	1,30	
Insuno	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	17,28	0,04	
Insuno	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	25,88	26,40	
Insuno	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	42,40	36,89	
Insuno	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	71,02	43,35	
			MO sem LS =>		17,02	LS =>	14,33 MO com LS =>	31,35
			Valor do BDI =>		46,22	Valor com BDI =>	194,15	
19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341 SINAPI	Porta de abrir- veneziana, inclusive ferragens para abngo de gás e lxo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR	m²	1.0000000	515,42	515,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826057	16,28	6,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910028	12,18	2,32	
Insuno	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHH 1 IPS	Material	UN	4,8166712	0,61	2,93	
Insuno	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	Material	M	6,8505012	5,32	36,44	
Insuno	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473080	800,37	438,04	
Insuno	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829130	33,38	29,47	
			MO sem LS =>		3,81	LS =>	3,20 MO com LS =>	7,01
			Valor do BDI =>		161,06	Valor com BDI =>	676,48	
19.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7940 ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chula de aço e tela galvanizada	Mobiliário	un	1.0000000	271,10	271,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6742958	2,91	1,96	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3485917	2,79	3,76	
Insuno	7891 ORSE	Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm	Material	un	6,7429591	35,74	240,99	
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3485917	13,38	18,04	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6742958	9,43	6,35	
			MO sem LS =>		13,24	LS =>	11,15 MO com LS =>	24,39
			Valor do BDI =>		84,71	Valor com BDI =>	355,81	
19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7940 ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	Mobiliário	un	1.0000000	271,10	271,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6742958	2,91	1,96	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3485917	2,79	3,76	
Insuno	7891 ORSE	Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm	Material	un	6,7429591	35,74	240,99	
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3485917	13,38	18,04	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6742958	9,43	6,35	
			MO sem LS =>		13,24	LS =>	11,15 MO com LS =>	24,39
			Valor do BDI =>		84,71	Valor com BDI =>	355,81	
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99803 SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1,17	1,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,16	1,17	
			MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,42 MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>		0,36	Valor com BDI =>	1,53	
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Serviços Iniciais de Obras Civis	un	1.0000000	603,00	603,00	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0014467	417,20	0,60	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2169958	2,91	0,63	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2169958	2,79	0,60	
Insuno	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundo medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	0,3616596	1.648,62	596,23	
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2169958	13,38	2,90	

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 280240



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00008111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2169958	9.43	2.04	
			MO sem LS =>	2.71	LS =>	2.28	MO com LS =>	4.99
			Valor do BDI =>	188.43		Valor com BDI =>	791.43	
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.0000000	5.28	5.28	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.0104671	15.54	0.16	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0.0174453	20.71	0.36	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0.0078504	28.72	0.22	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0.0348905	12.61	0.43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.1133945	15.55	1.76	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1133945	20.77	2.35	
			MO sem LS =>	2.23	LS =>	1.88	MO com LS =>	4.11
			Valor do BDI =>	1.65		Valor com BDI =>	6.93	
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	Atorro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramos)	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	30.74	30.74	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0060000	187.13	1.12	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0030000	35.43	0.10	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	19.93	5.46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	14.32	3.63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6590000	12.16	8.01	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2500000	9.94	12.42	
			MO sem LS =>	6.82	LS =>	5.75	MO com LS =>	12.57
			Valor do BDI =>	9.60		Valor com BDI =>	40.34	
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno escalo rocha até h=2,0 m	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	48.10	48.10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	12.16	48.10	
			MO sem LS =>	20.55	LS =>	17.30	MO com LS =>	37.85
			Valor do BDI =>	15.03		Valor com BDI =>	63.13	
22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	1.79	1.79	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0012923	19.93	0.02	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0012923	14.32	0.01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0512581	16.28	0.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0771024	12.16	0.93	
			MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.44
			Valor do BDI =>	0.55		Valor com BDI =>	2.34	
22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	Realterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	18.31	18.31	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	19.93	5.46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	14.32	3.63	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.32	1.32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	12.16	7.90	
			MO sem LS =>	6.82	LS =>	5.75	MO com LS =>	12.57
			Valor do BDI =>	5.72		Valor com BDI =>	24.03	
23.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98228 SINAPI	Estaca D= 20 cm escavada manualmente lck= 15MPa, sem armação - 3.5m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	41.99	41.99	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.5909919	7.53	11.98	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0369599	348.11	12.86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5337689	16.28	8.69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6970798	12.16	8.47	
			MO sem LS =>	8.38	LS =>	7.05	MO com LS =>	15.43

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356029-8

		Valor do BDI =>	13.12	Valor com BDI =>		55.11	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
23.1.2	Composição 96619 SINAPI	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	21.57	21.57
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0565000	274.48	15.50
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0847000	12.16	1.02
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3106000	16.28	5.05
		MO sem LS =>	3.81	LS =>	3.20	MO com LS =>	7.01
		Valor do BDI =>	6.74	Valor com BDI =>		28.31	
23.1.3	Composição 96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	99.72	99.72
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0790000	15.91	1.25
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0390000	13.59	0.53
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0860000	13.25	14.38
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7690000	16.08	44.52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	6.69	0.11
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	19.46	0.19
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0160000	17.66	0.28
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0470000	16.07	0.75
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4.6120000	2.38	10.97
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.2780000	20.93	26.74
		MO sem LS =>	27.28	LS =>	22.97	MO com LS =>	50.25
		Valor do BDI =>	31.16	Valor com BDI =>		130.88	
23.1.4	Composição 92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07
		MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.28
		Valor do BDI =>	2.91	Valor com BDI =>		12.25	
23.1.5	Composição 92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15
		MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64	MO com LS =>	3.58
		Valor do BDI =>	3.67	Valor com BDI =>		15.42	
23.1.6	Composição 96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento a adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	485.64	485.64
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1200000	1.58	0.18
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1260000	0.40	0.05
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4930000	16.28	8.02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	12.16	8.99
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1.1500000	407.31	468.40
		MO sem LS =>	7.48	LS =>	6.29	MO com LS =>	13.77
		Valor do BDI =>	151.76	Valor com BDI =>		637.40	
23.2.1	Composição 96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	52.84	52.84
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0170000	15.91	0.27

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Nerys Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 23004-0/2015



Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0140000	13.59	0.19	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4710000	13.25	6.24	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1450000	16.08	18.41	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	6.69	0.11	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	6.81	4.12	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0340000	19.46	0.66	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	16.07	0.41	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5670000	2.38	1.34	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0080000	20.93	21.09	
			MO sem LS =>	11.29	LS =>	9.50	MO com LS =>	20.79
			Valor do BDI =>	16.51			Valor com BDI =>	69.35
23.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.43	10.43	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	12.09	0.19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0993000	16.18	1.60	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.14	0.10	
			MO sem LS =>	0.98	LS =>	0.83	MO com LS =>	1.81
			Valor do BDI =>	3.25			Valor com BDI =>	13.68
23.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.34	9.34	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	12.09	0.14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07	
			MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.28
			Valor do BDI =>	2.91			Valor com BDI =>	12.25
23.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15	
			MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64	MO com LS =>	3.58
			Valor do BDI =>	3.67			Valor com BDI =>	15.42
23.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557 SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	481.07	481.07	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0880000	1.58	0.13	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0930000	0.40	0.03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3630000	16.28	5.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5440000	12.16	6.61	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR R953)	Material	m²	1.1500000	407.31	468.40	
			MO sem LS =>	5.49	LS =>	4.63	MO com LS =>	10.12
			Valor do BDI =>	150.33			Valor com BDI =>	631.10
24.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92471 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	42.41	42.41	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.7056063	25.05	17.67	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1121694	87.90	9.85	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1053484	13.25	1.38	

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5722156	16,08	9,20
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0030316	6,69	0,02
Insumo	00040304 SINAPI	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	KG	0,0371371	19,46	0,72
Insumo	00006193 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,2485917	14,34	3,56
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M			
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
			MO sem LS =>		6,99	LS =>	5,89 MO com LS =>
							12,88
			Valor do BDI =>		13,25	Valor com BDI =>	55,66

24.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,09	0,25
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,18	2,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,34	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
			MO sem LS =>		1,22	LS =>	1,02 MO com LS =>
							2,24
			Valor do BDI =>		3,42	Valor com BDI =>	14,37

24.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,04	8,04
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,09	0,44
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,18	3,63
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,34	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	2,05 MO com LS =>
							4,49
			Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	16,62

24.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	439,36	439,36
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,58	0,06
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,40	0,05
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,08	1,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	12,16	7,12
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	16,28	8,33
Auxiliar	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR R953)	Material	m³	1,1030000	383,00	422,44
Insumo			MO sem LS =>		7,43	LS =>	6,26 MO com LS =>
							13,69
			Valor do BDI =>		137,30	Valor com BDI =>	576,66

24.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92434 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,17	23,17
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0705930	121,42	8,57
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1156524	13,25	1,53
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6293292	16,08	10,11
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0030038	6,69	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1471939	3,25	0,47
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,5895268	1,25	0,73
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2951388	5,00	1,47
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0142687	19,46	0,27
			MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,16 MO com LS =>
							11,28
			Valor do BDI =>		7,24	Valor com BDI =>	90,41

24.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,09	0,14

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2842-D



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	16.18	1.20	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.14	0.07	
				MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.59 MO com LS =>	1.26
				Valor do BDI =>	2.91	Valor com BDI =>	12.25	
24.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75	
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15	
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64 MO com LS =>	3.58
				Valor do BDI =>	3.67	Valor com BDI =>	15.42	
24.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	456.91	456.91	
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1.58	0.10	
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0.40	0.05	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.08	3.19	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.28	3.23	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	12.16	14.49	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1.1030000	395.15	435.85	
				MO sem LS =>	9.11	LS =>	7.67 MO com LS =>	16.78
				Valor do BDI =>	142.78	Valor com BDI =>	599.69	
24.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapada madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	16.15	16.15	
Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1360000	42.66	5.80	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0740000	13.25	0.98	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4030000	16.08	6.48	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.89	0.02	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇA DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	2.29	0.90	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0.0300000	65.90	1.97	
				MO sem LS =>	3.40	LS =>	2.87 MO com LS =>	6.27
				Valor do BDI =>	5.04	Valor com BDI =>	21.19	
24.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.11	11.11	
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.17	8.17	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0218000	12.09	0.26	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	16.18	2.15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.14	0.13	
				MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.19 MO com LS =>	2.60
				Valor do BDI =>	3.47	Valor com BDI =>	14.58	
24.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.43	10.43	
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	12.09	0.19	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0993000	16.18	1.60	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.14	0.10	

[Handwritten signature]

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-0



		MO sem LS =>	0.98	LS =>	0.83	MO com LS =>	1.81
		Valor do BDI =>	3.25			Valor com BDI =>	13.68
24.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.75	11.75
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0341555	8.04	8.31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0264634	12.09	0.31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1618445	16.18	2.61
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0232135	16.34	0.37
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1049622	0.14	0.15
		MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.64	MO com LS =>	3.58
		Valor do BDI =>	3.67			Valor com BDI =>	15.42
24.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	456.91	456.91
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1.58	0.10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0.40	0.05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.08	3.19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.28	3.23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	12.16	14.49
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	395.15	435.85
		MO sem LS =>	9.11	LS =>	7.67	MO com LS =>	16.78
		Valor do BDI =>	142.78			Valor com BDI =>	599.69
24.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapada madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	16.15	16.15
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1360000	42.66	5.80
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0740000	13.25	0.98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4030000	16.08	6.48
Composição Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.69	0.02
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	2.29	0.90
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0.0300000	65.90	1.97
		MO sem LS =>	3.40	LS =>	2.87	MO com LS =>	6.27
		Valor do BDI =>	5.04			Valor com BDI =>	21.19
24.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85662 SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	11.39	11.39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0319204	16.18	0.51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0638409	12.16	0.77
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0159601	16.34	0.26
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1.0959327	8.99	9.85
		MO sem LS =>	0.56	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	14.94
24.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	456.91	456.91
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1.58	0.10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0.40	0.05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.08	3.19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	16.28	3.23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	12.16	14.49
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	395.15	435.85
		MO sem LS =>	9.11	LS =>	7.67	MO com LS =>	16.78
		Valor do BDI =>	142.78			Valor com BDI =>	599.69
24.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	123.10	123.10

João José Naves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 18028-0



Composição	94970 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0535880	348.11	18.85	
Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0535442	21.06	1.12	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2596069	13.25	3.43	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2596069	16.08	4.17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5841182	12.16	7.10	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5678926	16.28	9.24	
Auxiliar	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.7642200	6.24	4.76	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (RFM COM OCAÇAO)	Material	m²	1.6225480	40.01	64.91	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0486764	15.50	0.75	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4705390	6.81	3.20	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2758324	20.93	5.77	
			MO sem LS =>	12.09	LS =>	10.17	MO com LS =>	22.26
			Valor do BDI =>	38.46			Valor com BDI =>	161.56
24.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	26.22	26.22	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1249183	124.44	15.54	
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4547715	8.14	3.70	
Composição	94970 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0138159	348.11	4.80	
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0010938	369.14	0.40	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0541121	12.16	0.65	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391449	16.28	0.63	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040296	6.69	0.02	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.4539619	0.14	0.48	
			MO sem LS =>	2.01	LS =>	1.69	MO com LS =>	3.70
			Valor do BDI =>	8.19			Valor com BDI =>	34.41
25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1.0000000	39.23	39.23	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0104000	391.72	4.07	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	12.16	3.58	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5900000	16.28	9.60	
Auxiliar	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FUR0S NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13.6000000	1.55	21.08	
Auxiliar	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	38.56	0.19	
Auxiliar	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0.4200000	1.70	0.71	
			MO sem LS =>	6.17	LS =>	5.19	MO com LS =>	11.36
			Valor do BDI =>	12.25			Valor com BDI =>	51.48
25.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20 cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	17.51	17.51	
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0052000	369.14	1.91	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5290000	16.28	8.61	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	12.16	1.28	
Auxiliar	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	11.2000000	0.51	5.71	
			MO sem LS =>	4.58	LS =>	3.86	MO com LS =>	8.44
			Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	22.98
25.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	DIVISÓRIAS	m²	1.0000000	399.44	399.44	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0035657	74.72	0.26	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.6240019	3.28	2.04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.4262899	0.56	0.79	
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1.1588606	3.16	3.66	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.1394348	20.77	44.43	



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.456.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.278897	15.55	66.53	
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	0.8914313	316.05	281.73	
			MO sem LS =>		60.24	LS =>	50.72 MO com LS =>	110.96
			Valor do BDI =>		124.82	Valor com BDI =>	524.26	
26.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	761.72	761.72	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	297.28	297.28	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	112.00	112.00	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	10.0000000	7.91	79.10	
			MO sem LS =>		74.17	LS =>	62.45 MO com LS =>	136.62
			Valor do BDI =>		238.03	Valor com BDI =>	999.75	
26.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002 SINAPI	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,50m, incluso marco e dobradiças	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	311.97	311.97	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANIAI AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0030786	457.78	1.40	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1166227	13.25	28.04	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7317822	14.69	25.43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6157448	16.28	10.02	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM CNA A	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.9242026	73.97	142.33	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SEMIFER 4,8 X 50 MM	Material	UN	3.8484052	0.29	1.11	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACICO. E= 3" CM, L= 7" CM, '60 CM A 120" CM X 210" CM. EM PINUS. TAUARI VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5676397	80.59	45.74	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.9242026	6.26	12.04	
Insumo	00004419 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	3.8484052	0.67	2.57	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M. E = 20 MM	Material	m²	0.9236172	46.88	43.29	
			MO sem LS =>		32.54	LS =>	27.39 MO com LS =>	59.93
			Valor do BDI =>		97.48	Valor com BDI =>	409.46	
26.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	761.72	761.72	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	297.28	297.28	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	112.00	112.00	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	10.0000000	7.91	79.10	
			MO sem LS =>		74.17	LS =>	62.45 MO com LS =>	136.62
			Valor do BDI =>		238.03	Valor com BDI =>	999.75	
26.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço mo polido. Doca ou equivalente - PM8	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	260.30	260.30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	12.16	3.63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	15.80	14.98	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	195.49	195.49	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6.0000000	7.70	46.20	
			MO sem LS =>		8.52	LS =>	7.18 MO com LS =>	15.70
			Valor do BDI =>		61.34	Valor com BDI =>	341.64	
26.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74046/002 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	67.53	67.53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4085618	13.25	5.41	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4085618	14.69	6.00	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1.6342476	34.34	56.12	
			MO sem LS =>		5.04	LS =>	4.24 MO com LS =>	9.28
			Valor do BDI =>		21.10	Valor com BDI =>	88.63	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 15662-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356029-0

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
26.2.3								
Composição	C4621 SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80,4x 1mm para as portas	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1.0000000	141,05	141,05	
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	1.3220079	1,82	2,40	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.4420700	20,77	9,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.4420700	15,55	6,87	
Insumo	18618 SEINFRA	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	Material	m²	0.5304839	231,12	122,60	
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,05
			Valor do BDI =>	44,07			Valor com BDI =>	185,12
26.3.1								
Composição	94569 SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e adro miniboreal, espessura 8mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	m²	1.0000000	313,25	313,25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7070000	16,28	27,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8530000	12,16	10,37	
Insumo	0000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO, SEM GIARNICA/AI 17AR	Material	m²	1.0000000	245,67	245,67	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	Material	UN	24.4000000	0,08	1,95	
Insumo	00039661 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	22,05	27,48	
			MO sem LS =>	17,02	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,34
			Valor do BDI =>	97,89			Valor com BDI =>	411,14
26.4.1								
Composição	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	400,49	400,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3424647	12,16	4,16	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7154577	13,44	23,05	
Insumo	00011166 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0.8577290	420,44	360,62	
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3.4309155	3,69	12,66	
			MO sem LS =>	11,78	LS =>	9,91	MO com LS =>	21,69
			Valor do BDI =>	125,15			Valor com BDI =>	525,64
27.1								
Composição	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	TELHAS	m²	1.0000000	49,06	49,06	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.2723381	20,77	5,65	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2723381	15,55	4,23	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2.7233814	1,82	4,95	
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	2.7233814	0,27	0,73	
Insumo	18434 SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	0.9077938	36,91	33,50	
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,88
			Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>	64,39
27.2								
Composição	92580 SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	34,42	34,42	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0068000	13,55	0,09	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0094000	12,70	0,11	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	13,59	2,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	12,16	1,28	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4.3330000	6,80	29,46	
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0.0070000	85,67	0,59	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	45,17
27.3								
Composição	C0993 SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	TELHAS	M	1.0000000	50,46	50,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1819791	15,55	2,82	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.1819791	20,77	3,77	
Insumo	12048 SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO	Material	KG	1.2920521	30,12	38,91	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2.7296875	1,82	4,96	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	66,25
27.4								
Composição	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados demais que 2 águas para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	61,19	61,19	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

[Handwritten signature]

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	13,55	0,58	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602000	12,70	0,76	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	13,25	6,41	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	16,08	10,30	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	10,15	20,05	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	17,46	1,22	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	15,75	0,78	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,68	0,47	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	1,93	6,39	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6830000	21,47	14,23	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,80	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	80,31

27.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94411 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,75	24,75	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	13,55	0,32	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	12,70	0,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	12,16	3,95	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	18,69	2,85	
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TFI HAS/M²	Material	UN	17,7490000	0,97	17,21	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,17
			Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	32,48

27.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	16,78	16,78	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	13,55	0,08	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	12,70	0,11	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	370,70	4,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,16	2,54	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	18,69	3,06	
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,22	6,66	
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,43
			Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	22,02

27.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 03 Próprio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	7,05	7,05	
Insumo	mm4 Próprio	estrutura metálica conf. Projeto espec.	Material	KG	0,7627677	9,25	7,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,25

27.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	48,33	48,33	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	13,55	0,07	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	12,70	0,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	12,16	2,01	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,69	2,39	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,16	0,20	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,54	3,20	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	29,75	40,37	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	63,43

27.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92566 SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	13,55	0,08

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0091000	12.70	0.11	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	13.25	0.96	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1160000	16.08	1.86	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5560000	10.15	5.64	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1200000	15.77	1.89	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2220000	21.47	4.76	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0740000	26.82	1.98	
			MO sem LS =>	1.35	LS =>	1.13	MO com LS =>	2.48
			Valor do BDI =>	5.40			Valor com BDI =>	22.68
27.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231 SINAPI	Rufo metálico	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	34.74	34.74	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	13.55	0.17	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	12.70	0.23	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	12.16	2.51	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	18.69	2.09	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	15.50	0.09	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	58.29	0.06	
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	18.15	19.05	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	87.59	3.94	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	33.38	6.60	
			MO sem LS =>	2.23	LS =>	1.87	MO com LS =>	4.10
			Valor do BDI =>	10.85			Valor com BDI =>	45.59
27.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	55.33	55.33	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	13.55	0.17	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	12.70	0.23	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	12.16	4.51	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	18.69	5.17	
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	32.71	34.34	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	15.50	0.20	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	58.29	0.13	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	87.59	7.88	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	33.38	2.70	
			MO sem LS =>	4.52	LS =>	3.80	MO com LS =>	8.32
			Valor do BDI =>	17.29			Valor com BDI =>	72.62
27.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	107.15	107.15	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	13.55	0.17	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	12.70	0.23	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	12.16	7.69	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	18.69	10.07	
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	64.00	67.20	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	15.50	0.38	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	58.29	0.28	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	33.38	5.37	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	87.59	15.76	
			MO sem LS =>	8.17	LS =>	6.87	MO com LS =>	15.04
			Valor do BDI =>	33.48			Valor com BDI =>	140.63
28.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	28.19	28.19	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3565918	12.16	16.49	
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	1.3578068	8.62	11.70	
			MO sem LS =>	7.05	LS =>	5.93	MO com LS =>	12.98



		Valor do BDI =>		6.80		Valor com BDI =>		36.99	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
29.1	Composição	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	2.92	2.92	
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0038144	479.19	1.82		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635741	16.28	1.03		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0063574	12.16	0.07		
		MO sem LS =>	0.72	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.32		
		Valor do BDI =>	0.91			Valor com BDI =>	3.83		
29.2	Composição	87851 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.28	4.28	
Auxiliar	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO RÍGIDO PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0015000	2.425.72	3.63		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0038000	12.16	0.04		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	16.28	0.61		
		MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.32	MO com LS =>	0.69		
		Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	5.61		
29.3	Composição	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.35	21.35	
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	391.72	14.72		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	12.16	1.43		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	16.28	5.20		
		MO sem LS =>	4.01	LS =>	3.37	MO com LS =>	7.38		
		Valor do BDI =>	6.67			Valor com BDI =>	28.02		
29.4	Composição	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.06	21.06	
Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0113000	1.549.74	17.51		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	12.16	0.30		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	16.28	3.25		
		MO sem LS =>	1.89	LS =>	1.59	MO com LS =>	3.48		
		Valor do BDI =>	6.58			Valor com BDI =>	27.64		
29.5	Composição	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço -1:2 (cal/ areia fina), espessura 1 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.06	21.06	
Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0113000	1.549.74	17.51		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	12.16	0.30		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	16.28	3.25		
		MO sem LS =>	1.89	LS =>	1.59	MO com LS =>	3.48		
		Valor do BDI =>	6.58			Valor com BDI =>	27.64		
29.6	Composição	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico deparadas PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	51.72	51.72	
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.52	12.88		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	12.16	4.37		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.73	4.48		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.28	0.94		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	26.90	29.05		
		MO sem LS =>	7.89	LS =>	6.65	MO com LS =>	14.54		
		Valor do BDI =>	16.16			Valor com BDI =>	67.88		
29.7	Composição	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	46.65	46.65	
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4900000	19.52	9.56		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	12.16	3.52		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.8600000	0.73	3.54		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.4200000	4.28	1.79		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0500000	26.90	28.24		
		MO sem LS =>	5.98	LS =>	5.03	MO com LS =>	11.01		
		Valor do BDI =>	14.57			Valor com BDI =>	61.22		
29.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	TELHAS	m²	1.0000000	49.06	49.06	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.2723381	20.77	5.65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2723381	15.55	4.23	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2.7233814	1.82	4.95	
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	2.7233814	0.27	0.73	
Insumo	I8434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, c = 0,7mm	Material	m²	0.9077938	36.91	33.50	
			MO sem LS =>	5.36	LS =>	4.52	MO com LS =>	9.88
			Valor do BDI =>	15.33			Valor com BDI =>	64.39

30.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1.0000000	32.01	32.01	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0431000	453.29	19.53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1650000	12.16	2.00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	16.28	5.37	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.96	4.76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.70	0.35	
			MO sem LS =>	4.58	LS =>	3.85	MO com LS =>	8.43
			Valor do BDI =>	10.00			Valor com BDI =>	42.01

30.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	Piso cimentado desmontado com acabamento liso c=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e platô coberto	PISO - PISOS	m²	1.0000000	25.92	25.92	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	522.72	16.20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	12.16	2.15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	16.28	5.76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.70	0.35	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	0.88	1.46	
			MO sem LS =>	4.37	LS =>	3.68	MO com LS =>	8.05
			Valor do BDI =>	8.10			Valor com BDI =>	34.02

30.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47.05	47.05	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.52	5.07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	12.16	1.82	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.73	4.48	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	32.90	34.87	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1900000	4.28	0.81	
			MO sem LS =>	3.15	LS =>	2.65	MO com LS =>	5.80
			Valor do BDI =>	14.70			Valor com BDI =>	61.75

30.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47.05	47.05	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.52	5.07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	12.16	1.82	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.73	4.48	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	32.90	34.87	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1900000	4.28	0.81	
			MO sem LS =>	3.15	LS =>	2.65	MO com LS =>	5.80
			Valor do BDI =>	14.70			Valor com BDI =>	61.75

30.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	1.0000000	170.53	170.53	
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1096779	20.48	2.24	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.4585410	20.77	9.52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.5594201	15.55	8.69	
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.0087903	148.78	150.08	
			MO sem LS =>	9.89	LS =>	8.32	MO com LS =>	18.21
			Valor do BDI =>	53.29			Valor com BDI =>	223.82

30.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	1.0000000	99.63	99.63
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2.4100757	1.10	2.65

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais - São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	2.4718725	0.56	1.38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0180672	67.50	1.08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.1035145	15.55	17.15
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1.4124987	20.77	29.33
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	0.9710929	49.48	48.04
			MO sem LS =>	25.23	LS =>	21.25	MO com LS => 46.48
			Valor do BDI =>	31.13			Valor com BDI => 130.76
30.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISO INTERNOS	M	1.0000000	81.75	81.75
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0039398	542.18	2.53
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5184053	20.77	10.76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2592025	15.55	4.03
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1.0368106	62.15	64.43
			MO sem LS =>	8.36	LS =>	7.04	MO com LS => 15.40
			Valor do BDI =>	25.54			Valor com BDI => 107.29
30.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68325 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	PISO - PISOS	m²	1.0000000	65.54	65.54
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abigo pura Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1084353	348.11	37.74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9678667	12.16	11.76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6484856	16.28	10.55
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1645478	33.38	5.49
			MO sem LS =>	11.80	LS =>	9.94	MO com LS => 21.74
			Valor do BDI =>	20.48			Valor com BDI => 86.02
30.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plástica acuda 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS	m²	1.0000000	84.16	84.16
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1213000	354.37	42.98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2256000	16.08	3.62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3317000	16.28	5.40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5573000	12.16	6.77
Insumo	0000377 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.38	1.55
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2.5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.38	0.47
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2.5 X 10" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	7.16	1.79
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, C-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM. LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	19.23	21.58
			MO sem LS =>	9.78	LS =>	8.23	MO com LS => 18.01
			Valor do BDI =>	26.30			Valor com BDI => 110.46
30.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	316.95	316.95
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7100000	0.30	0.21
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7600000	1.45	1.10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3300000	12.16	28.33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4700000	13.21	19.41
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8050000	47.50	38.23
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273.0600000	0.70	191.14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5790000	66.56	38.53
			MO sem LS =>	21.20	LS =>	17.84	MO com LS => 39.04
			Valor do BDI =>	99.04			Valor com BDI => 415.99
31.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	9.50	9.50
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.1606405	16.77	2.69
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.2409609	20.77	5.00
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.3212811	0.55	0.17
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0.5622418	2.92	1.64
			MO sem LS =>	4.18	LS =>	3.51	MO com LS => 7.69
			Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI => 12.46



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
31.2								
Composição	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	9.50	9.50	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.1606405	16.77	2.69	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.2409609	20.77	5.00	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.3212811	0.55	0.17	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0.5622418	2.92	1.64	
			MO sem LS =>	4.18	LS =>	3.51	MO com LS =>	7.69
			Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI =>	12.46
31.3								
Composição	88489 SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.05	11.05	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	17.29	3.23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	12.16	0.83	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	21.21	6.99	
			MO sem LS =>	1.73	LS =>	1.45	MO com LS =>	3.18
			Valor do BDI =>	3.45			Valor com BDI =>	14.50
31.4								
Composição	88486 SINAPI	Pintura em látex PVA sobre lajes internas e estames, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	9.72	9.72	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	17.29	2.93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	12.16	0.75	
Insumo	00007345 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0.3300000	18.33	6.04	
			MO sem LS =>	1.96	LS =>	1.32	MO com LS =>	2.88
			Valor do BDI =>	3.03			Valor com BDI =>	12.75
31.5								
Composição	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintático em porta de madeira, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	10.12	10.12	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2171567	17.29	3.75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1903977	12.16	2.31	
Insumo	00006086 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0304636	54.21	1.65	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.2175974	0.48	0.10	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0217598	12.40	0.26	
Insumo	00007285 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.0870390	23.66	2.05	
			MO sem LS =>	2.58	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.75
			Valor do BDI =>	3.16			Valor com BDI =>	13.28
32.1								
Composição	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 20 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	5.75	5.75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	11.85	1.14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	15.80	1.53	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	1.65	0.05	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	2.86	3.03	
			MO sem LS =>	1.22	LS =>	1.02	MO com LS =>	2.24
			Valor do BDI =>	1.79			Valor com BDI =>	7.54
32.2								
Composição	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 25 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	4.32	4.32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	11.85	0.18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	15.80	0.25	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.67	3.89	
			MO sem LS =>	0.20	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.36
			Valor do BDI =>	1.35			Valor com BDI =>	5.67
32.3								
Composição	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 32 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	9.28	9.28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	11.85	0.23	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	15.80	0.31	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	8.24	8.74	
			MO sem LS =>	0.25	LS =>	0.21	MO com LS =>	0.46
			Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	12.18
32.4								
Composição	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	13.39	13.39	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	11.85	0.28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	15.80	0.37	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinheis
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458.870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.65	0.01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	12.00	12.73
		MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.25	MO com LS =>	0.55
		Valor do BDI =>	4.18			Valor com BDI =>	17.57
32.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	15.37	15.37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	11.85	0.34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	15.80	0.45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0100000	1.65	0.01
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	13.74	14.57
		MO sem LS =>	0.36	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.66
		Valor do BDI =>	4.80			Valor com BDI =>	20.17
32.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.53	25.53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	11.85	0.40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	15.80	0.53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0110000	1.65	0.01
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	23.18	24.59
		MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.78
		Valor do BDI =>	7.97			Valor com BDI =>	33.50
32.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.28	3.28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	11.85	0.91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	15.80	1.21
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	54.20	0.32
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	1.65	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	47.06	0.28
		MO sem LS =>	0.96	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.77
		Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	4.30
32.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.13	3.13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	11.85	0.71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	15.80	0.94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	1.65	0.02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37
		MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.63	MO com LS =>	1.38
		Valor do BDI =>	0.97			Valor com BDI =>	4.10
32.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.18	5.18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	11.85	0.86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	15.80	1.15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	54.20	0.48
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.16	2.16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.65	0.02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	47.06	0.51
		MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.68
		Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	6.79
32.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.90	8.90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	11.85	1.05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.80	1.40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0120000	54.20	0.65
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.12	5.12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	1.65	0.03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	47.06	0.65



		MO sem LS =>	1.11	LS =>	0.94	MO com LS =>	2.05
		Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	11.88
32.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.35	30.35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	11.85	1.51
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	15.80	2.02
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0240000	54.20	1.30
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0240000	54.20	1.30
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	24.07	24.07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0280000	1.65	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	47.06	1.41
		MO sem LS =>	1.60	LS =>	1.35	MO com LS =>	2.95
		Valor do BDI =>	9.48			Valor com BDI =>	39.83
32.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.60	6.60
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	11.85	0.94
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	15.80	1.26
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	54.20	0.59
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	54.20	0.59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	1.65	0.03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	47.06	0.56
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.22	3.22
		MO sem LS =>	1.00	LS =>	0.84	MO com LS =>	1.84
		Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	8.66
32.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.35	10.35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980000	11.85	1.16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980000	15.80	1.54
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	54.20	0.75
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	54.20	0.75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0250000	1.65	0.04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	47.06	0.80
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.06	6.06
		MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.03	MO com LS =>	2.26
		Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	13.58
32.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.64	24.64
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	11.85	1.70
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	15.80	2.27
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.65	0.05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	47.06	1.55
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.67	17.67
		MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.52	MO com LS =>	3.33
		Valor do BDI =>	7.70			Valor com BDI =>	32.34
32.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.80	15.80
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	11.85	1.70
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	15.80	2.27
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	54.20	1.40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.65	0.05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	47.06	1.55
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.83	8.83
		MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.52	MO com LS =>	3.33
		Valor do BDI =>	4.93			Valor com BDI =>	20.73
32.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	61.83	61.83
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	11.85	2.47
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	15.80	3.30
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0600000	54.20	3.25
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0600000	54.20	3.25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	1.65	0.08

[Handwritten signature]

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	47,06	3,67	
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	49,06	49,06	
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,83
			Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	81,15
32.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	11,85	1,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	15,80	1,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	54,20	0,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,65	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	47,06	0,42	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	6,20
32.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 50mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,52	38,52	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	11,85	2,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,80	2,68	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	54,20	1,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,65	0,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	47,06	2,11	
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,93
			Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	50,55
32.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94494 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 3/4"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,28	44,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	11,85	9,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,80	12,23	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	12,90	0,12	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	22,76	22,76	
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,92
			Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>	58,11
32.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/4"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,00	71,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	11,85	9,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,80	12,46	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,90	0,24	
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	48,96	48,96	
			MO sem LS =>	9,91	LS =>	8,35	MO com LS =>	18,26
			Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI =>	93,18
32.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 2"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,20	109,20	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	11,85	9,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,80	12,92	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	12,90	0,49	
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	86,10	86,10	
			MO sem LS =>	10,28	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,93
			Valor do BDI =>	34,12			Valor com BDI =>	143,32
32.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	Registro de pressão coro canopla D= 3/4"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,99	59,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	11,85	2,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,80	4,74	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	12,90	0,16	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	52,37	52,37	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,26
			Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	78,73
33.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,83	12,83	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vales
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	11,85	3,55	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15,80	4,74	
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	1,65	0,16	
Auxiliar								
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	4,18	4,38	
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,94
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	16,83
33.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	19,50	19,50	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	11,85	4,50	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	15,80	6,00	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	54,20	0,58	
Auxiliar								
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	1,65	0,20	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	47,06	0,76	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	7,11	7,46	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
			Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	25,58
33.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	21,54	21,54	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	11,85	3,19	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	15,80	4,26	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0138000	54,20	0,74	
Auxiliar								
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0900000	1,65	0,14	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	47,06	1,05	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11,59	12,16	
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,24
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	28,27
33.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4,85	4,85	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11,85	1,18	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15,80	1,58	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	54,20	0,53	
Auxiliar								
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0,83	0,83	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1,65	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47,06	0,70	
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,36
33.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6,92	6,92	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11,85	1,18	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15,80	1,58	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	54,20	0,53	
Auxiliar								
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,90	2,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1,65	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47,06	0,70	
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,08
33.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13,42	13,42	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	11,85	1,42	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	15,80	1,89	
Composição	00000301 SINAPI	ADEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2,61	2,61	
Auxiliar								
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6,59	6,59	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0.0460000	19,84	0,91	
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	17,61
33.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8,34	8,34	



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	11.85	1.65	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	15.80	2.21	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	54.20	0.80	
Insumo	0000366 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.90	2.90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0510000	1.65	0.08	
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	47.06	0.70	
			MO sem LS =>	1.75	LS =>	1.48	MO com LS =>	3.23
			Valor do BDI =>	2.60			Valor com BDI =>	10.94
33.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 e 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.59	28.59	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	11.85	1.89	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	15.80	2.52	
Auxiliar	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.61	5.22	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.14	17.14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	Material	UN	0.0920000	19.84	1.82	
			MO sem LS =>	2.00	LS =>	1.69	MO com LS =>	3.69
			Valor do BDI =>	8.93			Valor com BDI =>	37.52
33.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.74	22.74	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	11.85	2.96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	15.80	3.95	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	54.20	0.80	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.47	1.47	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	12.02	12.02	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.65	0.10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	Material	UN	0.0200000	19.84	0.39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	47.06	1.05	
			MO sem LS =>	3.14	LS =>	2.64	MO com LS =>	5.78
			Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	29.84
33.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.57	8.57	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	11.85	0.82	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0589049	15.80	0.93	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	54.20	0.26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.65	0.02	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	47.06	0.35	
			MO sem LS =>	0.79	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.46
			Valor do BDI =>	2.67			Valor com BDI =>	11.24
33.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1.0000000	10.44	10.44	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0.0059529	52.88	0.31	
Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.0595281	31.13	1.85	
Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	0.5952824	1.39	0.82	
Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0.0595281	6.74	0.40	
Auxiliar	I0887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 90MM	Material	UN	0.3968549	4.52	1.79	
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0.7937098	6.65	5.27	
			MO sem LS =>	1.64	LS =>	1.38	MO com LS =>	3.02
			Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	13.70
33.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4283 ORSE	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	22.22	22.22	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3324984	2.91	0.96	
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3324984	2.85	0.94	
Auxiliar	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0.3324984	13.38	4.44	
Insumo	00011708 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	0.6649965	19.18	12.75	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3324984	9.43	3.13	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



		MO sem LS =>		4.11		LS =>		3.46 MO com LS =>		7.57	
		Valor do BDI =>		6.94		Valor com BDI =>		29.16			
33.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	72285 SINAPI	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	323.32		323.32	323.32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0163844	12.16		109.63	109.63		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2686257	16.28		69.49	69.49		
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.4791316	47.50		22.75	22.75		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	87.1148250	0.60		52.26	52.26		
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1.7858532	33.72		60.21	60.21		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.1350279	66.56		8.98	8.98		
		MO sem LS =>		78.31		LS =>		65.93 MO com LS =>		144.24	
		Valor do BDI =>		101.03		Valor com BDI =>		424.35			
33.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	74169001 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampo em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	452.64		452.64	452.64		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6638478	11.85		19.71	19.71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6638478	15.80		26.28	26.28		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4957717	16.28		40.63	40.63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4957717	12.16		30.34	30.34		
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0033277	47.50		0.15	0.15		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.3278959	0.70		2.32	2.32		
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1.6638478	200.27		333.21	333.21		
		MO sem LS =>		52.27		LS =>		44.01 MO com LS =>		96.28	
		Valor do BDI =>		141.45		Valor com BDI =>		594.09			
34.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	C1151 SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	62.43		62.43	62.43		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.2513531	0.28		0.07	0.07		
Insumo	I0797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	0.8976896	50.94		45.72	45.72		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4488447	16.77		7.52	7.52		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4488447	20.32		9.12	9.12		
		MO sem LS =>		9.03		LS =>		7.61 MO com LS =>		16.64	
		Valor do BDI =>		19.50		Valor com BDI =>		81.93			
34.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	173.67		173.67	173.67		
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	167.71		167.71	167.71		
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	5.96		5.96	5.96		
		MO sem LS =>		5.47		LS =>		4.60 MO com LS =>		10.07	
		Valor do BDI =>		54.27		Valor com BDI =>		227.94			
34.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	226.88		226.88	226.88		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7890000	11.85		9.34	9.34		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7890000	15.80		12.46	12.46		
Composição Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0190000	12.90		0.24	0.24		
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	204.84		204.84	204.84		
		MO sem LS =>		9.91		LS =>		8.35 MO com LS =>		18.26	
		Valor do BDI =>		70.90		Valor com BDI =>		297.78			
34.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branca gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.11		108.11	108.11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1888000	12.16		2.29	2.29		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	15.80		6.11	6.11		
Composição Auxiliar Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1.0000000	81.57		81.57	81.57		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	2.0000000	7.70		15.40	15.40		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0304000	90.28		2.74	2.74		
		MO sem LS =>		3.82		LS =>		3.22 MO com LS =>		7.04	
		Valor do BDI =>		33.78		Valor com BDI =>		141.88			
34.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total		
Composição	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	115.20		115.20	115.20		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8458000	18.43		15.58	15.58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2665000	12.16		3.24	3.24		

Handwritten signature

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00020269 SINAPI		LAVATORIO CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1.0000000	80.18	80.18	
00004823 SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	30.75	16.20	
		MO sem LS =>			8.81	LS =>	7.24 MO com LS =>	15.85
		Valor do BDI =>			36.00		Valor com BDI =>	151.20
34.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	44.49	44.49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	15.80	1.51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	12.16	0.36	
Insuno	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07	
Insuno	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1.0000000	42.55	42.55	
		MO sem LS =>			0.86	LS =>	0.72 MO com LS =>	1.58
		Valor do BDI =>			13.90		Valor com BDI =>	58.39
34.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.05	50.05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	15.80	4.99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0966000	12.16	1.21	
Insuno	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1.0000000	43.85	43.85	
		MO sem LS =>			2.84	LS =>	2.39 MO com LS =>	5.23
		Valor do BDI =>			15.64		Valor com BDI =>	65.69
34.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	296.31	296.31	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	15.80	14.98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	12.16	3.63	
Insuno	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	231.50	231.50	
Insuno	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYL ON TAMANHO S-R	Material	UN	6.0000000	7.70	46.20	
		MO sem LS =>			8.52	LS =>	7.18 MO com LS =>	15.70
		Valor do BDI =>			92.59		Valor com BDI =>	388.90
34.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	506.83	506.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4483000	12.16	5.45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4228000	15.80	22.48	
Insuno	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	509.60	509.60	
Insuno	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYL ON TAMANHO S-R	Material	UN	9.0000000	7.70	69.30	
		MO sem LS =>			12.79	LS =>	10.77 MO com LS =>	23.56
		Valor do BDI =>			189.83		Valor com BDI =>	796.46
34.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	50.95	50.95	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1718598	2.85	0.48	
Insuno	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	un	1.1457317	42.08	48.18	
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.1718598	13.38	2.29	
		MO sem LS =>			1.24	LS =>	1.05 MO com LS =>	2.29
		Valor do BDI =>			15.92		Valor com BDI =>	66.87
34.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.95	50.95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	12.16	1.21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	15.80	4.99	
Insuno	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1.0000000	44.75	44.75	
		MO sem LS =>			2.84	LS =>	2.39 MO com LS =>	5.23
		Valor do BDI =>			15.92		Valor com BDI =>	66.87
34.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 04 Próprio	Chuveiro Mxii Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1.0000000	72.59	72.59	
Insuno	mm5 Próprio	Chuveiro Mxii Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	Material	un	0.7618744	95.29	72.59	
		MO sem LS =>			0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>			22.68		Valor com BDI =>	95.27
34.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86916 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bica para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.51	23.51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	15.80	2.40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	12.18	0.58	



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0365000	3.50	0.12	
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1.0000000	20.41	20.41	
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	30,85
35.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72553 SINAPI	Extintor PQS-6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	248.22	248.22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3582483	12.16	4.35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3588749	15.80	5.67	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPI FS, 4 R X 50 MM	Material	UN	1.1962498	0.29	0.34	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.1962498	198.84	237.86	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,28
			Valor do BDI =>	77,56			Valor com BDI =>	325,78
35.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	30.11	30.11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0748000	12.36	0.92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795000	16.43	2.94	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	26.25	26.25	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	39,51
35.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização do extintor, dimensões 100x100cm	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	13.79	13.79	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033330	98.60	0.32	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4 8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2.5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033330	120.87	0.40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0333300	12.16	0.40	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0.4000000	12.22	4.88	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.1300000	12.40	1.61	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0.6000000	9.60	5.76	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.0300000	14.15	0.42	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	18,09
35.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	38.47	38.47	
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	0.688748	55.93	38.47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	50,49
36.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463 SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolaros, com barramento para as fases, neutro apara proteção, metalico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	261.31	261.31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7445510	12.36	21.56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7445510	16.43	28.66	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	0.8722755	242.01	211.09	
			MO sem LS =>	22,15	LS =>	18,65	MO com LS =>	40,80
			Valor do BDI =>	81,65			Valor com BDI =>	342,96
36.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8.99	8.99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0954980	16.43	1.56	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0.7639832	9.73	7.43	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	10,93
36.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8.99	8.99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0954980	16.43	1.56	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0.7639832	9.73	7.43	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31

Handwritten signature/initials

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		Valor do BDI =>		2.80		Valor com BDI =>		11.79	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 25mm (DN 3/4")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	5.59	5.59	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	12.36	1.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	16.43	2.36	
Composição Auxiliar	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.0170000	1.44	1.46	
Insumo			MO sem LS =>	1.82	LS =>	1.54	MO com LS =>	3.36	
		Valor do BDI =>		1.74		Valor com BDI =>		7.33	
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	7.22	7.22	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	12.36	2.02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	16.43	2.69	
Composição Auxiliar	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1.0170000	2.47	2.51	
Insumo			MO sem LS =>	2.08	LS =>	1.75	MO com LS =>	3.83	
		Valor do BDI =>		2.25		Valor com BDI =>		9.47	
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	10.13	10.13	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	12.36	1.38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	16.43	1.84	
Composição Auxiliar	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	6.29	6.91	
Insumo			MO sem LS =>	1.42	LS =>	1.19	MO com LS =>	2.61	
		Valor do BDI =>		3.16		Valor com BDI =>		13.29	
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	15.00	15.00	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	12.36	1.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	16.43	2.11	
Composição Auxiliar	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	10.28	11.30	
Insumo			MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.38	MO com LS =>	3.01	
		Valor do BDI =>		4.68		Valor com BDI =>		19.68	
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 85mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	25.60	25.60	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	12.36	2.11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	16.43	2.80	
Composição Auxiliar	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	18.81	20.69	
Insumo			MO sem LS =>	2.17	LS =>	1.82	MO com LS =>	3.99	
		Valor do BDI =>		8.00		Valor com BDI =>		33.60	
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	7.15	7.15	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0099000	493.10	0.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	12.36	1.79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	16.43	2.38	
Composição Auxiliar	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.54	2.54	
Insumo			MO sem LS =>	1.88	LS =>	1.58	MO com LS =>	3.46	
		Valor do BDI =>		2.23		Valor com BDI =>		9.38	
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm2	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	1.92	1.92	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	12.36	0.29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	16.43	0.39	
Composição Auxiliar	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.03	1.22	
Composição Auxiliar	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02	
Insumo			MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.25	MO com LS =>	0.55	
		Valor do BDI =>		0.60		Valor com BDI =>		2.52	
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm2	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	2.83	2.83	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	12.36	0.37	
Composição Auxiliar									

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

[Handwritten signature]

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	16.43	0.49
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.64	1.95
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.02	0.02
			MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.32 MO com LS =>	0.69
			Valor do BDI =>	0.88		Valor com BDI =>	3.71
36.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	21.47	21.47
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5.85	5.85
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILLUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	15.62	15.62
			MO sem LS =>	4.83	LS =>	4.06 MO com LS =>	8.89
			Valor do BDI =>	6.70		Valor com BDI =>	28.17
36.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	23.36	23.36
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	17.51	17.51
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILLUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5.85	5.85
			MO sem LS =>	4.83	LS =>	4.06 MO com LS =>	8.89
			Valor do BDI =>	7.30		Valor com BDI =>	30.66
36.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	18.26	18.26
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5.85	5.85
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILLUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	12.41	12.41
			MO sem LS =>	3.77	LS =>	3.18 MO com LS =>	6.95
			Valor do BDI =>	5.70		Valor com BDI =>	23.96
36.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	Luminária pendente para lâmpada de vapor metálico de 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	341.05	341.05
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORE	Material	UN	0.9078280	34.90	31.68
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	0.9078280	73.50	66.72
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	0.9078280	74.15	67.31
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	0.9078280	118.08	107.19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	16.77	30.44
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	20.77	37.71
			MO sem LS =>	37.00	LS =>	31.15 MO com LS =>	68.15
			Valor do BDI =>	106.57		Valor com BDI =>	447.62
36.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	130.48	130.48
Insumo	11371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1.2428171	63.69	79.15
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.3673620	16.77	22.93
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.3673620	20.77	28.40
			MO sem LS =>	27.87	LS =>	23.46 MO com LS =>	51.33
			Valor do BDI =>	40.77		Valor com BDI =>	171.25
36.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	97.05	97.05
Insumo	11370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1.0546815	50.72	53.49
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.1804801	16.77	19.46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.1604801	20.77	24.10
			MO sem LS =>	23.65	LS =>	19.91 MO com LS =>	43.56
			Valor do BDI =>	30.32		Valor com BDI =>	127.37
36.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	341.05	341.05
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORE	Material	UN	0.9078280	34.90	31.68
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	0.9078280	73.50	66.72
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	0.9078280	74.15	67.31
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	0.9078280	118.08	107.19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	16.77	30.44
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.8156561	20.77	37.71

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

[Handwritten signature]

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		MO sem LS =>	37,00	LS =>	31,15	MO com LS =>	68,15
		Valor do BDI =>	106,57			Valor com BDI =>	447,62
37.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3.00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	41.07	41.07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2531000	12.36	3.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2531000	16.43	4.15	
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	33.80	33.80
		MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,91
		Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	53,90
37.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	Cabo de cobra na 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	50.54	50.54
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.5000000	18.42	9.21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3251000	12.36	4.01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3251000	16.43	5.34	
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	30.46	31.98
		MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,29
		Valor do BDI =>	15,79			Valor com BDI =>	66,33
37.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	Caixa de Inspeção com tampa em PVC, D= 230mm x 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.34	19.34
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.0141000	124.42	1.75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1693000	12.16	2.05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1693000	16.28	2.75
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1.0000000	12.79	12.79
		MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,38
37.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	18.42	18.42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3164000	12.36	3.91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3164000	16.43	5.19	
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2.0000000	0.12	0.24
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1.0000000	9.08	9.08
		MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,39
		Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	24,17
38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha- espessura 2cm, conforme projeto	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	314.40	314.40
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0257225	441.98	11.36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.6751325	0.56	1.49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.5433457	20.77	32.05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.8005700	15.55	27.99
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0.2572244	3.87	0.99
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1.0803421	222.84	240.52
		MO sem LS =>	34,76	LS =>	29,27	MO com LS =>	64,03
		Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>	412,65
38.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior abençoem granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	314.40	314.40
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0257225	441.98	11.36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.6751325	0.56	1.49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.5433457	20.77	32.05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.8005700	15.55	27.99
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0.2572244	3.87	0.99
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1.0803421	222.84	240.52
		MO sem LS =>	34,76	LS =>	29,27	MO com LS =>	64,03
		Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>	412,65
38.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	Poitoni em granito cinza, largura= 17,00 cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	59.96	59.96
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0026746	642.18	1.71
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1759584	15.55	2.73

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3519169	20.77	7.30
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	0.7038338	68.52	48.22
			MO sem LS =>	5.87	LS =>	4.77 MO com LS =>	10.44
			Valor do BDI =>	18.73		Valor com BDI =>	78.69
38.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3064 SEINFRA	Pingadeira em concreto pré-moldada, cor natural, largura = 20cm	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1.0000000	8.86	8.86
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (STRANSF.)	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0042547	436.84	1.85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3148486	15.55	4.89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1021130	20.77	2.12
			MO sem LS =>	4.16	LS =>	3.51 MO com LS =>	7.67
			Valor do BDI =>	2.76		Valor com BDI =>	11.62
38.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	URBANIZAÇÃO	CJ	1.0000000	2.144.86	2.144.86
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	CONCRETOS	m³	0.0583141	336.99	19.65
Insumo	I1139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	0.6741517	1.891.55	1.275.19
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	0.6741517	1.260.88	850.02
			MO sem LS =>	3.35	LS =>	2.82 MO com LS =>	6.17
			Valor do BDI =>	670.26		Valor com BDI =>	2.815.12
38.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	Estrutura metálica de travess de futsal	URBANIZAÇÃO	CJ	1.0000000	882.35	882.35
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	0.2516374	3.506.46	882.35
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	275.73		Valor com BDI =>	1.158.08
38.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de vôlei	URBANIZAÇÃO	CJ	1.0000000	355.39	355.39
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	0.1669500	2.128.73	355.39
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	111.05		Valor com BDI =>	466.44
39.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.17	1.17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	12.16	1.17
			MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.42 MO com LS =>	0.92
			Valor do BDI =>	0.36		Valor com BDI =>	1.53

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	58.90	58.90
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.2334000	60.05	14.01
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.2028000	52.10	10.56
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.2470000	66.76	16.48
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.3168000	56.36	17.85
			MO sem LS =>	16.73	LS =>	14.09 MO com LS =>	30.82
			Valor do BDI =>	18.40		Valor com BDI =>	77.30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	24.56	24.56	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1121000	26.72	2.99	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7339000	24.44	17.93	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1540000	23.84	3.64	
			MO sem LS =>	5.44	LS =>	4.58	MO com LS =>	10.02
			Valor do BDI =>	7.67			Valor com BDI =>	32.23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11 2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47.90	47.90	
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.0548000	55.74	3.05	
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.3365000	50.25	16.90	
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0.6087000	45.93	27.95	
			MO sem LS =>	3.86	LS =>	3.25	MO com LS =>	7.11
			Valor do BDI =>	14.96			Valor com BDI =>	62.86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.08	16.08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	11.85	1.61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	15.80	2.14	
Composição Auxiliar Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1.0000000	11.01	11.01	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0460000	17.20	0.79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0140000	1.65	0.02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	47.06	0.51	
			MO sem LS =>	1.70	LS =>	1.44	MO com LS =>	3.14
			Valor do BDI =>	5.02			Valor com BDI =>	21.10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11.85	1.18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.80	1.58	
Composição Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.87	0.87	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	1.65	0.08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37	
			MO sem LS =>	1.25	LS =>	1.06	MO com LS =>	2.31
			Valor do BDI =>	1.39			Valor com BDI =>	5.84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.09	12.09	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	9.32	9.32	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.80	0.80	
			MO sem LS =>	5.10	LS =>	4.29	MO com LS =>	9.39
			Valor do BDI =>	3.77			Valor com BDI =>	15.86

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA-2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.25	13.25	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1.0000000	10.54	10.54	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	5.78	LS =>	4.87	MO com LS =>	10.65
			Valor do BDI =>	4.14			Valor com BDI =>	17.39
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.92	14.92	
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.0000000	12.23	12.23	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.41	0.41	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.01	1.01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	6.69	LS =>	5.64	MO com LS =>	12.33
			Valor do BDI =>	4.66			Valor com BDI =>	19.58
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	M	1.0000000	7.91	7.91	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	14.69	0.99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0340000	12.16	0.41	
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICÃO ALIZAR/ VISTA MACISA, E= 11* CM, L= 14,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.1630000	5.52	6.41	
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0060000	17.73	0.10	
			MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.52	MO com LS =>	1.14
			Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	10.38
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	671.66	671.66	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.1300000	391.72	50.92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.1320000	12.16	62.40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.2630000	16.28	167.08	
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122.2700000	3.20	391.26	
			MO sem LS =>	105.94	LS =>	89.20	MO com LS =>	195.14
			Valor do BDI =>	209.89			Valor com BDI =>	881.55
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	56.36	56.36	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0098000	391.72	3.83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5500000	16.28	25.23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7750000	12.16	9.42	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0.0283100	600.00	16.98	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	38.56	0.19	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	1.70	0.71	
			MO sem LS =>	15.72	LS =>	13.23	MO com LS =>	28.95
			Valor do BDI =>	17.61			Valor com BDI =>	73.97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	52.10	52.10	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0098000	391.72	3.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6850000	12.16	8.32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3700000	16.28	22.30	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0.0279300	600.00	16.75	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	38.56	0.19	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	1.70	0.71	
			MO sem LS =>	13.93	LS =>	11.72	MO com LS =>	25.65
			Valor do BDI =>	16.28			Valor com BDI =>	68.38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	66.76	66.76	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0098000	391.72	3.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9900000	12.16	12.03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9800000	16.28	32.23	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0.0283100	800.00	16.98	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0094000	38.56	0.36	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.7850000	1.70	1.33	
			MO sem LS =>	20.01	LS =>	16.84	MO com LS =>	36.85
			Valor do BDI =>	20.86			Valor com BDI =>	87.62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	60.05	60.05	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0098000	391.72	3.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8450000	12.16	10.27	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6900000	16.28	27.51	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0.0279300	800.00	16.75	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0094000	38.56	0.36	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.7850000	1.70	1.33	
			MO sem LS =>	17.12	LS =>	14.41	MO com LS =>	31.53
			Valor do BDI =>	18.76			Valor com BDI =>	78.81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.86	8.86	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.29	2.24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	12.16	0.58	
Insumo	00007345 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIV/AÇAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0.3300000	18.33	6.04	
			MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.01	MO com LS =>	2.20
			Valor do BDI =>	2.76			Valor com BDI =>	11.62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1.0000000	7.55	7.55	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	86.99	0.00	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0.0139000	282.41	3.92	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0.0007000	75.83	0.05	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0.0132000	239.30	3.15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0278000	15.55	0.43	
			MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.20	MO com LS =>	0.43
			Valor do BDI =>	2.35			Valor com BDI =>	9.90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	441.98	441.98
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365.0000000	0.56	204.40

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2180000	67.50	82.08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15.55	155.50	
			MO sem LS =>	84.42	LS =>	71.08	MO com LS =>	155.50
			Valor do BDI =>	138.11			Valor com BDI =>	580.09
Composição	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRAÇO 1:6	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	373.66	373.66	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243.0000000	0.56	136.08	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67.50	82.08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15.55	155.50	
			MO sem LS =>	84.42	LS =>	71.08	MO com LS =>	155.50
			Valor do BDI =>	116.76			Valor com BDI =>	490.42
Composição	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	436.84	436.84	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1.2160000	7.55	9.18	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486.0000000	0.56	272.16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15.55	155.50	
			MO sem LS =>	84.71	LS =>	71.31	MO com LS =>	156.02
			Valor do BDI =>	136.51			Valor com BDI =>	573.35
Composição	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	4.804.71	4.804.71	
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.6200000	0.80	2.89	
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1000000	3.95	4.34	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.7200000	13.21	62.35	
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981.2300000	2.39	4.735.13	
			MO sem LS =>	29.21	LS =>	24.59	MO com LS =>	53.80
			Valor do BDI =>	1.501.47			Valor com BDI =>	6.306.18
Composição	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 MPH DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.549.74	1.549.74	
Composição Auxiliar	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.5700000	4.98	17.77	
Composição Auxiliar	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6700000	13.27	8.89	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2400000	13.21	56.01	
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.857.0600000	0.79	1.467.07	
			MO sem LS =>	26.24	LS =>	22.09	MO com LS =>	48.33
			Valor do BDI =>	484.29			Valor com BDI =>	2.034.03
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S PEN. TRAÇO 1:1.4	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ARGAMASSA MISTA	m²	1.0000000	642.18	642.18	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67.50	82.08	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182.0000000	1.10	200.20	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365.0000000	0.56	204.40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15.55	155.50	
			MO sem LS =>	84.42	LS =>	71.08	MO com LS =>	155.50
			Valor do BDI =>	200.68			Valor com BDI =>	842.86
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	457.78	457.78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.7800000	12.16	106.76	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1300000	47.50	53.67	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75.4700000	0.79	59.62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339.6200000	0.70	237.73	
			MO sem LS =>	45.62	LS =>	38.40	MO com LS =>	84.02
			Valor do BDI =>	143.05			Valor com BDI =>	400.83
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	466.92	466.92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2300000	12.16	136.59	



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	47.50	55.10	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	0.79	91.95	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	0.70	183.32	
			MO sem LS =>	58.35	LS =>	49.12	MO com LS =>	107.47
			Valor do BDI =>	145.91			Valor com BDI =>	612.83
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	459.07	459.07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.1000000	12.16	134.97	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1400000	47.50	54.15	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171.1300000	0.79	135.19	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192.5200000	0.70	134.76	
			MO sem LS =>	57.67	LS =>	48.55	MO com LS =>	106.22
			Valor do BDI =>	143.45			Valor com BDI =>	602.52
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	391.72	391.72	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0500000	1.45	1.52	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.4500000	0.30	1.03	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	13.21	59.44	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	47.50	55.10	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	0.79	137.53	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195.8600000	0.70	137.10	
			MO sem LS =>	27.85	LS =>	23.45	MO com LS =>	51.30
			Valor do BDI =>	122.41			Valor com BDI =>	514.13
Composição	87294 SINAPI	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	m³	1.0000000	369.14	369.14	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8500000	4.08	3.46	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.8000000	1.24	3.47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7900000	12.16	9.60	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6500000	13.21	48.21	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1800000	47.50	56.05	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157.4400000	0.79	124.37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177.1200000	0.70	123.98	
			MO sem LS =>	26.70	LS =>	22.47	MO com LS =>	49.17
			Valor do BDI =>	115.35			Valor com BDI =>	484.49
Composição	87337 SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	370.70	370.70	
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.7400000	0.80	2.99	
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1400000	3.95	4.50	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8800000	13.21	64.46	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	47.50	55.10	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154.4600000	0.79	122.02	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173.7700000	0.70	121.63	
			MO sem LS =>	30.20	LS =>	25.43	MO com LS =>	55.63
			Valor do BDI =>	115.84			Valor com BDI =>	486.54
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	479.19	479.19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.0200000	12.16	134.00	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 94 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	52,50	49,35	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,70	295,84	
			MO sem LS =>	57,26	LS =>	48,20	MO com LS =>	105,46
			Valor do BDI =>	149,74			Valor com BDI =>	628,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RF TONFIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	578,45	578,45	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,45	1,26	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,30	0,86	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	13,21	49,53	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,96	135,30	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	47,50	51,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,70	340,20	
			MO sem LS =>	23,21	LS =>	19,54	MO com LS =>	42,75
			Valor do BDI =>	180,76			Valor com BDI =>	759,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	522,72	522,72	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,30	1,01	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,45	1,49	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	13,21	58,38	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	47,50	60,32	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,70	401,52	
			MO sem LS =>	27,35	LS =>	23,03	MO com LS =>	50,38
			Valor do BDI =>	163,35			Valor com BDI =>	686,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	493,10	493,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	12,18	104,21	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	47,50	50,82	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07	
			MO sem LS =>	44,52	LS =>	37,49	MO com LS =>	82,01
			Valor do BDI =>	154,09			Valor com BDI =>	647,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	436,52	436,52	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,45	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,30	0,78	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	13,21	45,17	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	47,50	50,82	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,70	338,59	
			MO sem LS =>	21,16	LS =>	17,82	MO com LS =>	38,98
			Valor do BDI =>	136,41			Valor com BDI =>	572,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2,425,72	2,425,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5100000	12,16	127,80	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	189,0700000	10,96	2,072,20	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	52,50	40,95	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,9700000	0,70	184,77	
			MO sem LS =>	54,61	LS =>	45,97	MO com LS =>	100,58
			Valor do BDI =>	758,03			Valor com BDI =>	3,183,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RF TONFIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	357,92	357,92	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2808-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0800000	1.45	1.58
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.5600000	0.30	1.06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.6400000	13.21	61.29
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0200000	52.50	53.55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343.5200000	0.70	240.46
		MO sem LS =>	28.71	LS =>	24.18	MO com LS =>	52.89
		Valor do BDI =>	111.85			Valor com BDI =>	469.77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	453.29	453.29
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.7200000	0.30	1.11
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1300000	1.45	1.63
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8500000	13.21	64.06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3600000	47.50	64.60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459.8500000	0.70	321.89
		MO sem LS =>	30.02	LS =>	25.27	MO com LS =>	55.29
		Valor do BDI =>	141.65			Valor com BDI =>	594.94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	428.09	428.09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.2900000	12.16	100.80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1500000	47.50	54.62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389.5400000	0.70	272.67
		MO sem LS =>	43.07	LS =>	36.26	MO com LS =>	79.33
		Valor do BDI =>	133.77			Valor com BDI =>	561.86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.18	16.18
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00003730 SINAPI	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	13.38	13.38
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
		MO sem LS =>	7.32	LS =>	6.16	MO com LS =>	13.48
		Valor do BDI =>	5.05			Valor com BDI =>	21.23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.81	7.81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0348000	12.16	0.42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0492000	16.28	0.80
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0000000	6.59	6.59
		MO sem LS =>	0.54	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.99
		Valor do BDI =>	2.44			Valor com BDI =>	10.25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.54	12.54
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.32	8.32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	12.09	0.37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1896000	16.18	3.06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.34	0.40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.8160000	0.14	0.39
		MO sem LS =>	2.29	LS =>	1.92	MO com LS =>	4.21
		Valor do BDI =>	3.91			Valor com BDI =>	16.45
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinheis
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0443000	12.18	0.53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0627000	16.28	1.02
Insumo	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0000000	6.59	6.59
			MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.58	MO com LS => 1.27
			Valor do BDI =>	2.54			Valor com BDI => 10.68
Composição	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.0390000	20.32	0.79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0390000	15.55	0.60
			MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.64	MO com LS => 1.39
			Valor do BDI =>	0.43			Valor com BDI => 1.82
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.36	12.36
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	9.41	9.41
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.91	0.91
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.62	0.62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
			MO sem LS =>	5.24	LS =>	4.42	MO com LS => 9.66
			Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI => 16.22
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	11.85	11.85
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.0000000	9.48	9.48
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.80	0.80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
			MO sem LS =>	5.21	LS =>	4.39	MO com LS => 9.60
			Valor do BDI =>	3.70			Valor com BDI => 15.55
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.52	19.52
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	16.65	16.65
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
			MO sem LS =>	9.13	LS =>	7.69	MO com LS => 16.82
			Valor do BDI =>	6.10			Valor com BDI => 25.62
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	417.20	417.20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	2.91	11.64
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0800000	47.50	51.35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452.2000000	0.70	316.54
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	9.43	37.72
			MO sem LS =>	20.48	LS =>	17.24	MO com LS => 37.72
			Valor do BDI =>	130.37			Valor com BDI => 547.57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinheis
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	247,28	247,28	
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15,35	15,35	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	185,41	185,41	
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	37,58	37,58	
			MO sem LS =>	12,27	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,60
			Valor do BDI =>	77,27			Valor com BDI =>	324,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	185,41	185,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6359000	12,16	7,73	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8254000	15,80	13,04	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I PPS	Material	UN	4.0000000	0,61	2,44	
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	Material	UN	1.0000000	119,81	119,81	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.0692000	30,75	2,12	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0936000	90,28	8,45	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	15,91	31,82	
			MO sem LS =>	9,37	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	57,94			Valor com BDI =>	243,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	297,28	297,28	
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	239,85	239,85	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0223000	493,10	10,99	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5520000	14,69	8,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9570000	12,16	11,63	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3620000	16,28	22,17	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2000000	15,50	3,10	
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.1671000	8,62	1,44	
			MO sem LS =>	44,65	LS =>	37,59	MO com LS =>	82,24
			Valor do BDI =>	92,90			Valor com BDI =>	390,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	239,85	239,85	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7410000	14,69	40,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3570000	12,16	16,50	
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ ADUÉLA/ MARCO MACIÇO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPUKA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	182,50	182,50	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0.0110000	20,77	0,22	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0240000	15,77	0,37	
			MO sem LS =>	25,03	LS =>	21,08	MO com LS =>	46,11
			Valor do BDI =>	74,95			Valor com BDI =>	314,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUÍROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	1,45	1,45

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.27	0.27	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.03	0.03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.25	0.25	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.45		Valor com BDI =>	1.90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.27	0.27	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000640	4.275.00	0.27	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.08		Valor com BDI =>	0.35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.03	0.03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000076	4.275.00	0.03	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.00		Valor com BDI =>	0.03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.25	0.25	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000600	4.275.00	0.25	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.07		Valor com BDI =>	0.32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.2500000	0.72	0.90	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.28		Valor com BDI =>	1.18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	1.24	1.24	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.11	1.11	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.13	0.13	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.38		Valor com BDI =>	1.62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	4.08	4.08	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.11	1.11	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.13	0.13	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.04	1.04	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.80	1.80	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		1.27		Valor com BDI =>	5.35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.11	1.11	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17.389,83	1,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,45
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JURIS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17.389,83	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	17.389,83	1,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,36
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,72	1,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,36
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	81,46	81,46	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,04	40,74	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,50	4,32	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,76	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23	
			MO sem LS =>	7,98	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,69
			Valor do BDI =>	25,45			Valor com BDI =>	106,91
Composição	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACÃO EXTRERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,49	11,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	12,36	0,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	16,43	0,21	
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450,750 V, SECAO NOMINAL 18 MM2	Material	M	1,0270000	10,80	11,09	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,02	0,03	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	15,08
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACÃO EXTRERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,36	0,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,43	0,65	
Insumo	00000981 SINAPI	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	1,1900000	2,93	3,46	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,02	0,02	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,09
Composição	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	6,39	6,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	12,36	1,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	16,43	2,40	
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,09	2,19	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2002-D



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	1.85	LS =>	1.56	MO com LS => 3.41
			Valor do BDI =>	1.99			Valor com BDI => 8.38
Composição	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	6.74	6.74
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	20.77	6.23
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0.4500000	1.15	0.51
			MO sem LS =>	3.38	LS =>	2.85	MO com LS => 6.23
			Valor do BDI =>	2.10			Valor com BDI => 8.84
Composição	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	25.17	25.17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3460000	12.36	4.27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3460000	16.43	5.68
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1.0000000	15.22	15.22
			MO sem LS =>	4.39	LS =>	3.70	MO com LS => 8.09
			Valor do BDI =>	7.86			Valor com BDI => 33.03
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	120.70	120.70
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0175000	1,924.54	33.67
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0360000	172.97	6.22
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0004000	357.92	0.14
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0278000	436.52	12.13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5362000	16.28	25.00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5362000	12.16	18.68
Insumo	00007258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48.7507000	0.51	24.86
			MO sem LS =>	30.66	LS =>	25.81	MO com LS => 56.47
			Valor do BDI =>	37.71			Valor com BDI => 158.41
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA RFD E FSGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	319.35	319.35
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0087000	89.14	0.77
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0294000	35.67	1.04
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0744000	348.11	25.89
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0448000	1,632.11	73.11
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.8100000	3.64	2.94
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0014000	357.92	0.50
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0728000	578.45	42.11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2230000	12.16	51.36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2230000	16.28	68.75
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22.4145000	2.36	52.89
			MO sem LS =>	76.07	LS =>	64.04	MO com LS => 140.11
			Valor do BDI =>	99.79			Valor com BDI => 419.14
Composição	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.35	19.35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1350000	11.85	1.59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1350000	15.80	2.10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	54.20	0.80
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 80 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	12.02	12.02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0365000	1.65	0.60



Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0200000	19,84	0,39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	47,06	1,05	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	25,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	35,43	35,43	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	46,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	187,13	187,13	
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,82	29,82	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	121,88	121,88	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>	58,47			Valor com BDI =>	245,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	403.807,90	13,85	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	60.150,00	2,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	20,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	403.807,90	1,13	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	60.150,00	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,69



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.33	3.33
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0.0000072	403.807.90	2.90
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000072	60.150.00	0.43
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1.04		Valor com BDI =>	4.37
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	29.82	29.82
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0.0000643	403.807.90	25.96
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000643	60.150.00	3.86
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	9.31		Valor com BDI =>	39.13
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	121.88	121.88
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32.1600000	3.79	121.88
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	38.08		Valor com BDI =>	159.96
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	120.87	120.87
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.07	19.07
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	73.79	73.79
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10.17	10.17
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.12	2.12
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.82	0.82
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.90	14.90
			MO sem LS =>	7.11	LS =>	5.98 MO com LS =>	13.09
			Valor do BDI =>	37.77		Valor com BDI =>	158.64
Composição	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10.17	10.17
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0.0000343	273.601.25	9.38
Insumo	00037731 SINAPI	CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000343	23.100.00	0.79
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	3.17		Valor com BDI =>	13.34
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.82	0.82

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 20512-D
 Página 103 de 160

CPM



Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000028	273.601.25	0,76	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000028	23.100.00	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,07
Composição	Código Banco 89265 SINAPI	Descrição CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JURÓS. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 2.12	Total 2.12	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000072	273.601.25	1,96	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000072	23.100.00	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,76
Composição	Código Banco 5705 SINAPI	Descrição CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 19.07	Total 19.07	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000643	273.601.25	17,59	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000643	23.100.00	1,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	25,02
Composição	Código Banco 53797 SINAPI	Descrição CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 73.79	Total 73.79	
Insumo	00064221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19.4700000	3.79	73.79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	23,05			Valor com BDI =>	96,84
Composição	Código Banco 88261 SINAPI	Descrição CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 14.69	Total 14.69	
Composição Auxiliar	Código Banco 95329 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 0.12	Total 0.12	
Insumo	00037370 SINAPI	Outros	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.97	11.97	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	19,28
Composição	Código Banco 88262 SINAPI	Descrição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 16.08	Total 16.08	
Composição Auxiliar	Código Banco 95330 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 0.10	Total 0.10	
Insumo	00037370 SINAPI	Outros	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.38	13.38	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	6,16	MO com LS =>	13,48
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	21,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CPM



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	9,60	9,60	
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0015000	4.804,71	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0540000	12,16	0,65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	16,28	1,75	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	12,60
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	7,93	7,93	
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0015000	4.804,71	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0942000	12,16	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	16,28	0,68	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	10,40
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	493,10	1,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0550000	11,85	0,65	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3910000	15,60	6,17	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	10,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72,60	72,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	15,80	7,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	12,16	1,71	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	63,77	63,77	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3,50	0,07	
			MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,39
			Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	95,28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	14,32	14,32	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,52	13,52	
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,71
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	18,79
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	19,93	19,93	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,72	4,72	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,52	13,52	
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,71
			Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	28,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,71	0,71	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.0000533	13.382,60	0,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,93
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
 São Luis – Ma – Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D-1
 Página 105 de 160

Handwritten signature/initials



Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	354.82	354.82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	12.16	121.60	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8530000	47.50	40.51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218.6500000	0.70	153.05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5960000	66.56	39.66	
			MO sem LS =>	51.96	LS =>	43.74	MO com LS =>	95.70
			Valor do BDI =>	110.88			Valor com BDI =>	465.70
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	275.47	275.47	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7600000	1.45	1.10	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7200000	0.30	0.21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3400000	12.16	28.45	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4800000	13.21	19.55	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8270000	47.50	39.28	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0200000	0.70	148.41	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5780000	66.56	38.47	
			MO sem LS =>	21.31	LS =>	17.95	MO com LS =>	39.26
			Valor do BDI =>	86.08			Valor com BDI =>	361.55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	274.48	274.48	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6900000	4.08	2.81	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6500000	1.24	0.80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1100000	12.16	25.65	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3300000	13.21	17.56	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8320000	47.50	39.52	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213.4500000	0.70	149.41	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5820000	66.56	38.73	
			MO sem LS =>	19.19	LS =>	16.16	MO com LS =>	35.35
			Valor do BDI =>	85.77			Valor com BDI =>	360.25
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0841 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1.0000000	408.70	408.70	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	320.0000000	0.56	179.20	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.8360000	73.90	61.78	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.8668000	67.50	58.50	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.7140000	22.31	15.92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6.0000000	15.55	93.30	
			MO sem LS =>	50.65	LS =>	42.65	MO com LS =>	93.30
			Valor do BDI =>	127.71			Valor com BDI =>	536.41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S TRANSP)	CONCRETOS	m³	1.0000000	336.99	336.99	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0.9197000	7.56	6.94	
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0.8360000	81.46	68.10	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254.0000000	0.56	142.24	
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	26.41	26.41	
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	20.78	0.00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6.0000000	15.55	93.30	
			MO sem LS =>	57.53	LS =>	46.44	MO com LS =>	105.97
			Valor do BDI =>	105.30			Valor com BDI =>	442.29
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	19.40	19.40	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2889000	12.36	3.57	



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2889000	16.43	4.74	
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	10.69	10.69	
			MO sem LS =>	3.66	LS =>	3.09	MO com LS =>	6.75
			Valor do BDI =>	6.06			Valor com BDI =>	25.46
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	14.51	14.51	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	12.36	1.17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	16.43	1.56	
Auxiliar	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	11.78	11.78	
			MO sem LS =>	1.20	LS =>	1.01	MO com LS =>	2.21
			Valor do BDI =>	4.53			Valor com BDI =>	19.04
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0018000	12.09	0.02	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0125000	16.18	0.20	
Auxiliar	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	6.59	7.31	
			MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.08	MO com LS =>	0.17
			Valor do BDI =>	2.35			Valor com BDI =>	9.88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.45	6.45	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0010000	12.09	0.01	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	16.18	0.11	
Auxiliar	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12.5 MM OU 16.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	5.71	6.33	
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.04	MO com LS =>	0.09
			Valor do BDI =>	2.01			Valor com BDI =>	8.46
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.17	8.17	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0059000	12.09	0.07	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	16.18	0.67	
Auxiliar	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.95	7.43	
			MO sem LS =>	0.33	LS =>	0.28	MO com LS =>	0.61
			Valor do BDI =>	2.55			Valor com BDI =>	10.72
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.14	8.14	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0032000	12.09	0.03	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0224000	16.18	0.36	
Auxiliar	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	6.99	7.75	
			MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.15	MO com LS =>	0.33
			Valor do BDI =>	2.54			Valor com BDI =>	10.68
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.32	8.32	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131000	12.09	0.15	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0933000	16.18	1.50	
Auxiliar	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.24	6.67	
			MO sem LS =>	0.74	LS =>	0.63	MO com LS =>	1.37
			Valor do BDI =>	2.60			Valor com BDI =>	10.92
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.04	8.04	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0108000	12.09	0.13	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769000	16.18	1.24	
Auxiliar	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.24	6.67	
			MO sem LS =>	0.61	LS =>	0.52	MO com LS =>	1.13
			Valor do BDI =>	2.51			Valor com BDI =>	10.55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 108 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	164.86	164.86
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	18.43	8.79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	12.16	1.82
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	145.11	145.11
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	30.75	9.14
			MO sem LS =>	4.85	LS =>	4.08	MO com LS => 8.93
			Valor do BDI =>	51.51			Valor com BDI => 216.37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	9.32	0.07
			MO sem LS =>	0.04	LS =>	0.03	MO com LS => 0.07
			Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI => 0.09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0.0105000	10.54	0.11
			MO sem LS =>	0.06	LS =>	0.05	MO com LS => 0.11
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0.0082000	12.23	0.10
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.05	MO com LS => 0.10
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	13.38	0.10
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.05	MO com LS => 0.10
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0266000	9.41	0.25
			MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.11	MO com LS => 0.25
			Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI => 0.32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0.0128000	9.48	0.12
			MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.05	MO com LS => 0.12
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0.0105000	16.65	0.17
			MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.08	MO com LS => 0.17
			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI => 0.22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0.0105000	11.97	0.12
			MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.05	MO com LS => 0.12
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.0082000	13.38	0.10
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.05	MO com LS => 0.10
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI => 0.13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.35	0.35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0266000	13.38	0.35
			MO sem LS =>	0.19	LS =>	0.16	MO com LS => 0.35
			Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI => 0.45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.0128000	13.38	0.17
			MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.08 MO com LS =>	0.17
			Valor do BDI =>	0.05		Valor com BDI =>	0.22
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0.0036000	12.94	0.04
			MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02 MO com LS =>	0.04
			Valor do BDI =>	0.01		Valor com BDI =>	0.05
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0.0105000	15.57	0.16
			MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.07 MO com LS =>	0.16
			Valor do BDI =>	0.05		Valor com BDI =>	0.21
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0.0082000	11.69	0.09
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.04 MO com LS =>	0.09
			Valor do BDI =>	0.02		Valor com BDI =>	0.11
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0.0036000	13.05	0.04
			MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02 MO com LS =>	0.04
			Valor do BDI =>	0.01		Valor com BDI =>	0.05
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0.0059000	11.34	0.06
			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03 MO com LS =>	0.06
			Valor do BDI =>	0.01		Valor com BDI =>	0.07
Composição	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00025960 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	0.0059000	14.48	0.08
			MO sem LS =>	0.04	LS =>	0.04 MO com LS =>	0.08
			Valor do BDI =>	0.02		Valor com BDI =>	0.10
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0.0082000	15.67	0.13
			MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.06 MO com LS =>	0.13
			Valor do BDI =>	0.04		Valor com BDI =>	0.17
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0.0117000	10.43	0.12
			MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.05 MO com LS =>	0.12
			Valor do BDI =>	0.03		Valor com BDI =>	0.15
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0.0117000	21.37	0.25
			MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.11 MO com LS =>	0.25
			Valor do BDI =>	0.07		Valor com BDI =>	0.32
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0.0082000	11.62	0.09
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.04 MO com LS =>	0.09
			Valor do BDI =>	0.02		Valor com BDI =>	0.11
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.0151000	13.38	0.20
			MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.09 MO com LS =>	0.20
			Valor do BDI =>	0.06		Valor com BDI =>	0.26
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.350025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	H	0.0105000	13.38	0.14
			MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.06 MO com LS =>	0.14
			Valor do BDI =>	0.04		Valor com BDI =>	0.18
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0.0082000	13.38	0.10
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.05 MO com LS =>	0.10
			Valor do BDI =>	0.03		Valor com BDI =>	0.13
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.0151000	9.43	0.14
			MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.06 MO com LS =>	0.14
			Valor do BDI =>	0.04		Valor com BDI =>	0.18
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0.0082000	15.96	0.13
			MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.06 MO com LS =>	0.13
			Valor do BDI =>	0.04		Valor com BDI =>	0.17
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0.0105000	10.63	0.11
			MO sem LS =>	0.06	LS =>	0.05 MO com LS =>	0.11
			Valor do BDI =>	0.03		Valor com BDI =>	0.14
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMINACÃO FXTRNA	UN	1.0000000	9.09	9.09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2150000	12.36	2.65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2150000	16.43	3.53
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	2.91	2.91
			MO sem LS =>	2.73	LS =>	2.29 MO com LS =>	5.02
			Valor do BDI =>	2.84		Valor com BDI =>	11.93
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMINACÃO FXTRNA	UN	1.0000000	7.54	7.54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	12.36	1.97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	16.43	2.62
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	2.95	2.95
			MO sem LS =>	2.03	LS =>	1.70 MO com LS =>	3.73
			Valor do BDI =>	2.35		Valor com BDI =>	9.89
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	27.87	27.87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	11.85	2.96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	15.80	3.95
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.61	2.61
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.44	17.44
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0.0460000	19.84	0.91
			MO sem LS =>	3.14	LS =>	2.64 MO com LS =>	5.78
			Valor do BDI =>	8.70		Valor com BDI =>	36.57
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1.0000000	52.88	52.88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.0000000	15.55	46.65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	20.77	6.23
			MO sem LS =>	28.71	LS =>	24.17 MO com LS =>	52.88
			Valor do BDI =>	16.52		Valor com BDI =>	69.40
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMINACÃO FXTRNA	UN	1.0000000	21.02	21.02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1352000	12.36	1.67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1352000	16.43	2.22

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D



		MO sem LS =>	2.16	LS =>	1.81	MO com LS =>	3.97
		Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	10.08
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777 SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	38.30	38.30	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0314000	459.07	14.41	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7800000	16.28	12.69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7800000	12.16	9.48	
Insumo	00037411 SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0.1388000	12.46	1.72	
		MO sem LS =>	11.61	LS =>	9.77	MO com LS =>	21.38
		Valor do BDI =>	11.96			Valor com BDI =>	50.26
Composição	87531 SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	23.64	23.64	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	391.72	14.72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4300000	16.28	7.00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1580000	12.16	1.92	
		MO sem LS =>	5.03	LS =>	4.23	MO com LS =>	9.26
		Valor do BDI =>	7.38			Valor com BDI =>	31.02
Composição	87527 SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	26.72	26.72	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	391.72	14.72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	16.28	9.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	12.16	2.56	
		MO sem LS =>	6.41	LS =>	5.39	MO com LS =>	11.80
		Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	35.07
Composição	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15.80	15.80	
Composição Auxiliar	85335 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17	
Insumo	00037370 SINAPI	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00002696 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.0000000	13.38	13.38	
Insumo	00043485 SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.80	0.80	
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043461 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.28	0.28	
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
		MO sem LS =>	7.36	LS =>	6.19	MO com LS =>	13.55
		Valor do BDI =>	4.93			Valor com BDI =>	20.73
Composição	88884 SINAPI ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.28	6.28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	12.16	0.58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	15.80	2.40	
Insumo	00006141 SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 * X 30 CM	Material	UN	1.0000000	3.23	3.23	
Insumo	00003146 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07	
		MO sem LS =>	1.37	LS =>	1.15	MO com LS =>	2.52
		Valor do BDI =>	1.96			Valor com BDI =>	8.24
Composição	88885 SINAPI ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.66	7.66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	15.80	2.40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	12.16	0.58	
Insumo	00011881 SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 * X 40 CM	Material	UN	1.0000000	4.61	4.61	
Insumo	00003146 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07	

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 28024
 Página 113 de 160

[Handwritten signature]



		MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,52		
		Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,05		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m²	1.0000000	41,20	41,20		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE		H	2,6500000	15,55	41,20		
		MO sem LS =>	22,37	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,20		
		Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	54,07		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D AGUA ELEVADA DE 1000 LITROS, AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.732,41	3.732,41		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1289000	15,91	2,05		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5634000	13,59	7,65		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6432000	13,25	35,02		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0296000	16,08	113,03		
Insumo	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	4,2000000	52,50	220,50		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9600000	19,85	515,30		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE ROMRFAMFNTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	354,76	294,13		
Insumo	00021138 SINAPI	MOUROAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000	6,59	391,44		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,1811000	15,50	18,30		
Insumo	00003993 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,6400000	13,90	36,69		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	89,1000000	23,55	2.098,30		
		MO sem LS =>	71,12	LS =>	59,87	MO com LS =>	130,99		
		Valor do BDI =>	1,166,37			Valor com BDI =>	4,898,78		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	74,89	0,11		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,30	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00		
Insumo	10577 ORSE	Serrole 40cm	Material	un	0,0001000	18,58	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	18,65	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00		
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	53,66	0,03		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	14,53	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,18	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,06	0,02		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,71		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	74,89	0,11		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356029-0

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	22.89	0.00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4.50	0.45	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	43.90	0.00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0.0002000	131.28	0.02	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	47.00	0.00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0007000	53.66	0.03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	14.53	0.00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	11.18	0.00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	10.08	0.02	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.86			Valor com BDI =>	3.64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	2.85	2.85	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	10.00	1.01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	74.89	0.11	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.30	0.00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00	0.26	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	31.23	0.00	
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0.0001000	19.57	0.00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	35.90	0.06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4.50	0.45	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	19.00	0.02	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	21.50	0.01	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	21.96	0.01	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	90.00	0.03	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	31.36	0.01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0.0008000	53.66	0.04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	14.53	0.00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	11.18	0.00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	10.08	0.02	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	3.74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	2.79	2.79
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	10.00	1.01
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	74.89	0.11
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.30	0.00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4.00	0.26
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	10.80	0.00
Insumo	4722 ORSE	Cothor de pedreiro	Material	un	0.0004000	16.79	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	35.90	0.06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	16.70	0.00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4.50	0.45
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	22.98	0.00

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA-2882-D
 Página 115 de 160

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	10789 ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0.002000	14.90	0.00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.002000	13.52	0.00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0.0001000	272.97	0.02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	19.80	0.00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	9.05	0.00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladora de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11.26	0.00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	16.55	0.00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0.0008000	53.66	0.04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	14.53	0.00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	11.18	0.00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	10.06	0.02

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 0.87 Valor com BDI => 3.66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	2.91	2.91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	10.00	1.01
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0.0015000	74.89	0.11
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.30	0.00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4.00	0.37
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0.0003000	13.85	0.00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	22.80	0.00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54	0.05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	140.00	0.63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300.00	0.12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.90	0.02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	35.90	0.06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4.50	0.45
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	17.29	0.00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0.0008000	53.66	0.04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	14.53	0.00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000	157.50	0.03
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0.0006000	11.18	0.00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0.0023000	10.06	0.02

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 0.90 Valor com BDI => 3.81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	25.05	25.05
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0220000	15.91	0.35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0100000	13.99	0.13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0320000	13.25	0.42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1610000	16.08	2.58
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1.10 M, E = 18 MM	Material	m²	0.1360000	40.09	5.45
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3420000	6.81	15.94
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0120000	15.77	0.18

MO sem LS => 1.56 LS => 1.31 MO com LS => 2.87
 Valor do BDI => 7.82 Valor com BDI => 32.87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	42.66	42.66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0050000	15.91	0.07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0010000	13.99	0.01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	13.25	0.06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	16.08	0.43
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1.10 M, E = 18 MM	Material	m²	1.0500000	40.09	42.09

MO sem LS => 0.26 LS => 0.21 MO com LS => 0.47

[Handwritten signature]

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2892-D
 Página 116 de 160



		Valor do BDI =>		13.33		Valor com BDI =>		55.99	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92264 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	121.42	121.42			
Composição Auxiliar	AF_09/2020 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	0.0630000	15.91	1.00			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1860000	13.59	2.52			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	13.25	3.31			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2480000	16.08	20.06			
Insumo	00001345 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1.10 M, E = 18 MM	Material	m²	1.3360000	40.09	53.56			
Insumo	00004491 SINAPI PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3080000	6.81	15.71			
Insumo	00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	15.77	3.28			
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.2370000	2.38	21.98			
			MO sem LS =>	12.15	LS =>	10.23	MO com LS =>		22.38
			Valor do BDI =>		37.94		Valor com BDI => 159.36		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92270 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	124.44	124.44			
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0560000	15.91	0.89			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1230000	13.59	1.67			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	13.25	2.37			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8930000	16.08	14.35			
Insumo	00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1280000	15.77	2.01			
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.2280000	2.38	10.06			
Insumo	00006189 SINAPI TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4480000	20.93	93.09			
			MO sem LS =>	8.70	LS =>	7.32	MO com LS =>		16.02
			Valor do BDI =>		38.88		Valor com BDI => 163.32		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92266 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	87.90	87.90			
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0500000	15.91	0.79			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1520000	13.59	2.06			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2020000	13.25	2.67			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0120000	16.08	16.27			
Insumo	00001345 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1.10 M, E = 18 MM	Material	m²	1.1480000	40.09	45.94			
Insumo	00004491 SINAPI PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1680000	6.81	1.13			
Insumo	00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1590000	15.77	2.50			
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.9520000	2.38	16.54			
			MO sem LS =>	9.85	LS =>	8.29	MO com LS =>		18.14
			Valor do BDI =>		27.46		Valor com BDI => 115.36		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90830 SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR, COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNCFIMENTO F INSTAL AÇAO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	112.00	112.00			
Composição Auxiliar	88261 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0020000	14.69	14.71			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5010000	12.16	6.09			
Insumo	00003081 SINAPI FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1.0000000	91.20	91.20			
			MO sem LS =>	9.18	LS =>	7.72	MO com LS =>		16.90
			Valor do BDI =>		35.00		Valor com BDI => 147.00		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91305 SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNCFIMENTO F INSTAL AÇAO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDR OS	UN	1.0000000	67.53	67.53			
Composição Auxiliar	88261 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7670000	14.69	11.26			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3840000	12.16	4.66			
Insumo	00003097 SINAPI FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1.0000000	51.61	51.61			
			MO sem LS =>	7.03	LS =>	5.91	MO com LS =>		12.94
			Valor do BDI =>		21.10		Valor com BDI => 88.63		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.01	2.01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	11.85	0.11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.80	1.09
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0.6500000	1.26	0.81
		MO sem LS =>	0.55	LS =>	0.47	MO com LS =>	1.02
		Valor do BDI =>	0.52			Valor com BDI =>	2.63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	1.01	1.01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	11.85	0.05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	15.80	0.55
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0.3330000	1.26	0.41
		MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.23	MO com LS =>	0.51
		Valor do BDI =>	0.31			Valor com BDI =>	1.32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1.0000000	116.36	116.36
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0.1000000	7.35	0.73
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Metal	KG	0.2500000	13.80	3.45
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.4300000	30.33	13.04
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2.0000000	12.61	25.22
Insumo	11646 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1.5300000	4.74	7.25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1.6000000	10.01	16.01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.3500000	16.77	22.63
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.3500000	20.77	28.03
		MO sem LS =>	27.50	LS =>	23.16	MO com LS =>	50.66
		Valor do BDI =>	36.36			Valor com BDI =>	152.72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.6:1.9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	371.29	371.29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8800000	1.45	1.27
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.9800000	0.30	0.59
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8800000	13.21	37.78
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.5600000	52.50	29.40
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12.8100000	0.79	10.11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355.8800000	0.70	249.11
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5600000	76.84	43.03
		MO sem LS =>	17.70	LS =>	14.90	MO com LS =>	32.60
		Valor do BDI =>	116.02			Valor com BDI =>	487.31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	626.74	626.74
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.6:1.9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2030000	371.29	446.66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.2383000	16.28	117.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.1197000	12.16	62.25
		MO sem LS =>	101.25	LS =>	85.24	MO com LS =>	186.49
		Valor do BDI =>	195.85			Valor com BDI =>	822.59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	648.18	648.18
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.6:1.9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2030000	371.29	446.66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0998000	16.28	131.86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.7292000	12.16	69.60
		MO sem LS =>	110.77	LS =>	93.25	MO com LS =>	204.02
		Valor do BDI =>	202.55			Valor com BDI =>	850.73

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

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Ribeiro
 Engenheiro
 CREA-MA 2882-D
 Página 118 de 160

Handwritten signature/initials.



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.3560250

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	12.70	12.70	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.31	0.31	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.03	0.03	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.36	12.36	
			MO sem LS =>	5.73	LS =>	4.82	MO com LS =>	10.55
			Valor do BDI =>	3.96			Valor com BDI =>	15.66
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	13.55	13.55	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.31	0.31	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.29	0.29	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.56	0.56	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.03	0.03	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.36	12.36	
			MO sem LS =>	5.73	LS =>	4.82	MO com LS =>	10.55
			Valor do BDI =>	4.23			Valor com BDI =>	17.78
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.31	0.31	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0.0000640	4.851.18	0.31	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.40
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.03	0.03	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0.0000076	4.851.16	0.03	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.03
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.29	0.29	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0.0000600	4.851.16	0.29	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.56	0.56	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0.7800000	0.72	0.56	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	93.50	93.50	
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	55.62	55.62	
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10.56	10.56	
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SFZUIROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.89	3.89	
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.43	23.43	
			MO sem LS =>	11.74	LS =>	9.88	MO com LS =>	21.62
			Valor do BDI =>	29.21			Valor com BDI =>	122.71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	342.03	342.03	
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	55.62	55.62	
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10.56	10.56	
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	89.41	89.41	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro CIVIL
 CREA-MA 2802-D
 Página 119 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.358025-RUBRICA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	159,12	159,12	
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,89	3,89	
Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23,43	23,43	
			MO sem LS =>		11,74	LS =>	9,88 MO com LS =>	21,62
			Valor do BDI =>		106,88		Valor com BDI =>	448,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	55,62	55,62	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0.0000400	1.390.644,73	55,62	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,38		Valor com BDI =>	73,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3,89	3,89	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0.0000028	1.390.644,73	3,89	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,21		Valor com BDI =>	5,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10,56	10,56	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0.0000076	1.390.644,73	10,56	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,30		Valor com BDI =>	13,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	89,41	89,41	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0.0000643	1.390.644,73	89,41	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		27,94		Valor com BDI =>	117,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	159,12	159,12	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	221.0000000	0,72	159,12	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		49,72		Valor com BDI =>	208,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	378,24	378,24	
Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1133000	342,03	38,75	
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1570000	93,50	14,67	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0440000	13,25	27,08	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.3430000	16,08	85,91	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0400000	21,64	0,86	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1.1250000	15,77	17,74	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.0000000	21,47	193,23	
			MO sem LS =>		54,08	LS =>	45,53 MO com LS =>	99,61
			Valor do BDI =>		118,20		Valor com BDI =>	496,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	415,32	415,32	
Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1133000	342,03	38,75	
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1570000	93,50	14,67	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4910000	13,25	33,00	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.2810000	16,08	117,07	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0400000	21,64	0,86	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1.1250000	15,77	17,74	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhos
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

Página 120 de 160
João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004425 SINAPI	VIGA NAÓ APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.0000000	21.47	193.23	
			MO sem LS =>	70.85	LS =>	59.64	MO com LS =>	130.49
			Valor do BDI =>	129.78			Valor com BDI =>	545.10
Composição	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMFNTO AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	118.82	118.82	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1133000	342.03	38.75	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1570000	93.50	14.67	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5530000	13.59	34.69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4400000	12.16	17.51	
Insuno	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12.0000000	1.10	13.20	
			MO sem LS =>	26.97	LS =>	22.71	MO com LS =>	49.68
			Valor do BDI =>	37.13			Valor com BDI =>	155.95
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	26.28	26.28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4720000	12.36	5.63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4720000	16.43	7.75	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	5.94	5.94	
Insuno	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	6.76	6.76	
			MO sem LS =>	5.99	LS =>	5.04	MO com LS =>	11.03
			Valor do BDI =>	6.21			Valor com BDI =>	34.49
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12.41	12.41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	12.36	2.78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	16.43	3.69	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	5.94	5.94	
			MO sem LS =>	2.85	LS =>	2.40	MO com LS =>	5.25
			Valor do BDI =>	3.87			Valor com BDI =>	16.28
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	23.10	23.10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	12.36	4.82	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	16.43	6.40	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	5.94	11.88	
			MO sem LS =>	4.95	LS =>	4.16	MO com LS =>	9.11
			Valor do BDI =>	7.21			Valor com BDI =>	30.31
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	33.78	33.78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	12.36	6.85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5550000	16.43	9.11	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3.0000000	5.94	17.82	
			MO sem LS =>	7.05	LS =>	5.93	MO com LS =>	12.98
			Valor do BDI =>	10.55			Valor com BDI =>	44.33
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	521.83	521.83	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0210000	493.10	10.35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5810000	16.28	74.57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2910000	12.16	27.85	
Insuno	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.7780000	147.25	409.06	
			MO sem LS =>	46.60	LS =>	39.24	MO com LS =>	85.84
			Valor do BDI =>	163.07			Valor com BDI =>	684.90
Composição	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1.0000000	400.37	400.37	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7330000	14.69	25.45	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D
Página 121 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.358025-0

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8665000	12.16	10.53	
Auxiliar	0004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.7258000	10.15	17.51	
Insumo	00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1.0000000	318.29	318.29	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.0428677	16.80	0.72	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8351000	33.38	27.87	
				MO sem LS =>	15.87	LS =>	13.37 MO com LS =>	29.24
				Valor do BDI =>	125,11	Valor com BDI =>	525,48	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15.68	15.68	
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
				MO sem LS =>	7.05	LS =>	5.93 MO com LS =>	12.98
				Valor do BDI =>	4.90	Valor com BDI =>	20.58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89368 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.12	12.12	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	11.85	1.77	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	15.80	2.37	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37	
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.16	7.16	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	1.65	0.08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37	
				MO sem LS =>	1.88	LS =>	1.59 MO com LS =>	3.47
				Valor do BDI =>	3.78	Valor com BDI =>	15.90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.44	7.44	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	11.85	1.54	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	15.80	2.05	
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.47	1.47	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.99	1.99	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	19.84	0.39	
				MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.37 MO com LS =>	3.00
				Valor do BDI =>	2.32	Valor com BDI =>	9.76	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.98	3.98	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	11.85	1.06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	15.80	1.42	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	1.65	0.04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37	
				MO sem LS =>	1.12	LS =>	0.95 MO com LS =>	2.07
				Valor do BDI =>	1.24	Valor com BDI =>	5.22	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.68	5.68
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	11.85	1.77
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	15.80	2.37

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José de Paiva Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOMLICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	54,20	0,37	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,65	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,06	0,37	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	7,45
Composição	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,35	37,35	
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,45	8,90	
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,45	28,45	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	49,02
Composição	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,58	33,58	
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,45	4,45	
Composição Auxiliar	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,94	23,94	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	44,07
Composição	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA A	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1,0000000	73,97	73,97	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,25	2,38	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	14,69	2,64	
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08' M. E = 0,8 MM	Material	m²	1,0500000	37,07	38,92	
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,9000000	33,37	30,03	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	97,08
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	21,06	21,06	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,58	0,10	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,40	0,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,08	3,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	12,16	14,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,28	3,23	
			MO sem LS =>	9,11	LS =>	7,67	MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	27,64
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	274,48	9,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	12,16	0,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	16,28	2,65	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	16,38
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	274,48	15,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,16	0,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,28	4,42	
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	27,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinheis
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Página 123 de 160



Composição	89943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	172.93	172.93
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	5.11	5.11
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	8.94	8.94
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	6.28	6.28
Composição Auxiliar	89904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branca gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	108.11	108.11
Composição Auxiliar	89906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	44.49	44.49

Valor do BDI => 54.04 Valor com BDI => 226.97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	80.66	80.66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727000	12.36	2.13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4144000	16.43	6.80	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '36' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCL. LISOS)	Material	UN	1.000000	71.73	71.73	
		MO sem LS =>		3.99	LS =>	3.35	MO com LS =>	7.34

Valor do BDI => 25.20 Valor com BDI => 105.86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INST. ACÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	77.36	77.36	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1833000	12.36	2.26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4518000	16.43	7.42	
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.000000	11.28	11.28	
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.000000	56.40	56.40	
		MO sem LS =>		4.33	LS =>	3.64	MO com LS =>	7.97

Valor do BDI => 24.17 Valor com BDI => 101.53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST. ACÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	4.96	4.96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	12.36	1.76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	16.43	2.34	
Insumo	00001901 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.000000	0.86	0.86	
		MO sem LS =>		1.81	LS =>	1.53	MO com LS =>	3.34

Valor do BDI => 1.55 Valor com BDI => 6.51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INST. ACÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	4.35	4.35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	12.36	1.32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	16.43	1.75	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.000000	1.28	1.28	
		MO sem LS =>		1.35	LS =>	1.14	MO com LS =>	2.49

Valor do BDI => 1.35 Valor com BDI => 5.70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST. ACÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	5.19	5.19	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	11.85	1.18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	15.80	1.58	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	54.20	0.37	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	1.65	0.08	
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.61	1.61	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	47.06	0.37	
		MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.06	MO com LS =>	2.31

Valor do BDI => 1.62 Valor com BDI => 6.81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	17.36	17.36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	12.36	0.85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1655000	16.43	2.71
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.000000	11.28	11.28



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00012295 SINAPI		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1.0000000	2.52	2.52	
			MO sem LS =>	1.59	LS =>	1.34	MO com LS =>	2.93
			Valor do BDI =>	5.42			Valor com BDI =>	22.78
Composição	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	18.95	18.95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	12.36	0.85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1655000	16.43	2.71	
Insu	00038780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.0000000	12.87	12.87	
Insu	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1.0000000	2.52	2.52	
			MO sem LS =>	1.59	LS =>	1.34	MO com LS =>	2.93
			Valor do BDI =>	5.92			Valor com BDI =>	24.87
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.43	18.43	
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16	
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insu	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insu	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insu	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	15.57	15.57	
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	8.54	LS =>	7.19	MO com LS =>	15.73
			Valor do BDI =>	5.75			Valor com BDI =>	24.18
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	17.01	17.01	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0213000	459.07	9.77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	12.16	1.55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	16.28	5.69	
			MO sem LS =>	4.47	LS =>	3.76	MO com LS =>	8.23
			Valor do BDI =>	5.31			Valor com BDI =>	22.32
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	24.44	24.44	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0376000	391.72	14.72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	16.28	7.65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	12.16	2.07	
			MO sem LS =>	5.39	LS =>	4.54	MO com LS =>	9.93
			Valor do BDI =>	7.63			Valor com BDI =>	32.07
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.80	0.80	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.72	0.72	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.08	0.08	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.25			Valor com BDI =>	1.05
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	3.95	3.95	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.72	0.72	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.08	0.08	
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.25	2.25	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 125 de 160

[Handwritten signature]



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		1.23		Valor com BDI =>	5.18
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.72	0.72	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.0000640	11.330.82	0.72	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.22		Valor com BDI =>	0.94
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.0000076	11.330.82	0.08	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.02		Valor com BDI =>	0.10
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0.0000800	11.330.82	0.90	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.28		Valor com BDI =>	1.18
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPFRAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.25	2.25	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3.1300000	0.72	2.25	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.70		Valor com BDI =>	2.95
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.59	13.59	
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.09	0.09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.69	11.69	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>		6.40	LS =>	5.38 MO com LS =>	11.78
			Valor do BDI =>		4.24		Valor com BDI =>	17.83
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.90	14.90	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1.0000000	13.05	13.05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>		7.11	LS =>	5.98 MO com LS =>	13.09
			Valor do BDI =>		4.65		Valor com BDI =>	19.55
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	98.60	98.60	
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.23	20.23	
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.94	37.94	
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.64	3.64	
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.42	20.42	
Composição Auxiliar	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.37	16.37	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		MO sem LS =>	7.90	LS =>	6.66	MO com LS =>	14.56
		Valor do BDI =>	30.81			Valor com BDI =>	129.41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.23	20.23
Insumo	00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0.0000400	505.925.24	20.23
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	26.55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.64	3.64
Insumo	00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0.0000072	505.925.24	3.64
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.13			Valor com BDI =>	4.77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.94	37.94
Insumo	00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0.0000750	505.925.24	37.94
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	11.85			Valor com BDI =>	49.79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.42	20.42
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5.3900000	3.79	20.42
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	6.36			Valor com BDI =>	26.80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.42	0.42
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	5.21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	13.72	13.72
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.42	0.42
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.88	3.88
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.87	5.87
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	4.28			Valor com BDI =>	18.00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.55	3.55
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000640	55.478.04	3.55
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.10			Valor com BDI =>	4.65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.42	0.42
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000076	55.478.04	0.42
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.13			Valor com BDI =>	0.55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.88	3.88
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0.0000700	55.478.04	3.88
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.21			Valor com BDI =>	5.09
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis – Ma - Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
92959 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.87	5.87	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.5500000	3.79	5.87	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1.83		Valor com BDI =>	7.70	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.21	13.21	
Composição Auxiliar	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	11.34	11.34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	6.19	LS =>	5.21	MO com LS =>	11.40
			Valor do BDI =>	4.12		Valor com BDI =>	17.33	
Composição	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.37	16.37	
Composição Auxiliar	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00025960 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	1.0000000	14.48	14.48	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	7.90	LS =>	6.66	MO com LS =>	14.56
			Valor do BDI =>	5.11		Valor com BDI =>	21.48	
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.81	17.81	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1.0000000	15.87	15.87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	8.69	LS =>	7.31	MO com LS =>	16.00
			Valor do BDI =>	5.56		Valor com BDI =>	23.37	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.36	12.36	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	10.43	10.43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	5.73	LS =>	4.82	MO com LS =>	10.55
			Valor do BDI =>	3.86		Valor com BDI =>	16.22	
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.43	23.43	
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D
Página 128 de 160



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356029-0

Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1.0000000	21.37	21.37	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	11.74	LS =>	9.88	MO com LS =>	21.62
			Valor do BDI =>	7.32			Valor com BDI =>	30.75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.52	13.52	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.09	0.09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.63	0.63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1.0000000	11.62	11.62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
			MO sem LS =>	6.36	LS =>	5.35	MO com LS =>	11.71
			Valor do BDI =>	4.22			Valor com BDI =>	17.74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	126.03	126.03	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0119000	15.91	0.18	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0518000	13.59	0.70	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0021000	354.82	0.74	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3647000	13.25	4.83	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0941000	16.08	17.59	
Insumo	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8033000	19.85	35.79	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0628000	15.50	0.97	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.8033000	23.55	42.46	
			MO sem LS =>	10.61	LS =>	8.94	MO com LS =>	19.55
			Valor do BDI =>	39.38			Valor com BDI =>	165.41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	104.42	104.42	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0082000	15.91	0.13	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0359000	13.59	0.48	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0015000	354.82	0.53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2512000	13.25	3.32	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7535000	16.08	12.11	
Insumo	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2308000	19.85	24.43	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0517000	15.50	0.80	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.5923000	23.55	39.85	
			MO sem LS =>	7.31	LS =>	6.16	MO com LS =>	13.47
			Valor do BDI =>	32.63			Valor com BDI =>	137.05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	161.38	161.38
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0170000	15.91	0.27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0744000	13.59	1.01

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

Página 129 de 160
João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.358025-0

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0031000	354.82	1.08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6018000	13.25	7.97	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8053000	16.08	29.02	
Insumo	00001350 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.6139000	19.85	51.88	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0784000	15.50	1.21	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.9604000	23.55	46.16	
		MO sem LS =>		17.42	LS =>	14.66	MO com LS =>	32.08
		Valor do BDI =>		50.43			Valor com BDI =>	211.81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	106.42	106.42	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0076000	15.91	0.12	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0332000	13.59	0.45	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0015000	354.82	0.53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2844000	13.25	3.76	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8532000	16.08	13.71	
Insumo	00001350 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2308000	19.85	24.43	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0517000	15.50	0.80	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.6923000	23.55	39.85	
		MO sem LS =>		8.21	LS =>	6.91	MO com LS =>	15.12
		Valor do BDI =>		33.25			Valor com BDI =>	139.67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	108.53	108.53	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0119000	15.91	0.18	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0518000	13.59	0.70	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2014000	13.25	2.66	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6043000	16.08	9.71	
Insumo	00001350 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.4652000	19.85	29.08	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0628000	15.50	0.97	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.8033000	23.55	42.46	
		MO sem LS =>		5.98	LS =>	5.03	MO com LS =>	11.01
		Valor do BDI =>		33.91			Valor com BDI =>	142.44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	91.92	91.92	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0082000	15.91	0.13	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0359000	13.59	0.48	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1309000	13.25	1.73	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3926000	16.08	6.31	
Insumo	00001350 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0.4339000	52.50	22.77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	19.85	19.85	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0517000	15.50	0.80	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.6923000	23.55	39.85	
		MO sem LS =>		3.90	LS =>	3.29	MO com LS =>	7.19
		Valor do BDI =>		28.72			Valor com BDI =>	120.64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	136.20	136.20

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

OPM

Página 130 de 160
 João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,91	0,27	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	13,59	1,01	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	13,25	4,87	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	16,08	17,76	
Composição Auxiliar Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	52,50	22,77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	19,85	42,15	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	15,50	1,21	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	23,55	46,16	
			MO sem LS =>		10,79	LS =>	9,08 MO com LS =>	19,87
			Valor do BDI =>		42,56	Valor com BDI =>	178,76	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	93,35	93,35	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	15,91	0,12	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	13,59	0,45	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	13,25	2,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	16,08	7,46	
Composição Auxiliar Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	52,50	22,77	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	19,85	19,85	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,50	0,80	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	23,55	39,85	
			MO sem LS =>		4,54	LS =>	3,82 MO com LS =>	8,36
			Valor do BDI =>		29,17	Valor com BDI =>	122,52	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,38	13,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>		7,37	LS =>	6,21 MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>		5,08	Valor com BDI =>	21,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.924,54	1.924,54
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,58	10,48
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	15,91	7,75
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,40	7,29
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	13,59	9,57
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	12,54	349,85
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	373,65	448,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,25	15,79
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	14,69	87,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	16,28	513,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	12,16	383,59
Composição Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	35,65	69,17
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	6,69	0,55

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 131 de 160

[Handwritten signature]



Insu	Código Banco	Descrição	Material	KG	Valor	Valor	
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			0.4365000	17.46	7.62
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	- Material	M	5.6283000	2.38	13.39
			MO sem LS =>	535.45	LS =>	450.79	MO com LS => 986.24
			Valor do BDI =>	601.41			Valor com BDI => 2,525.95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1.632.11	1,632.11
Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4.7533000	1.58	7.51
Composição Auxiliar	91692	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	0.3130000	15.91	4.97
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13.0715000	0.40	5.22
Composição Auxiliar	91693	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	0.4226000	13.59	5.74
Composição Auxiliar	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28.9369000	12.54	362.86
Composição Auxiliar	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2000000	390.65	468.78
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7356000	13.25	9.74
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6780000	14.69	54.02
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.8884000	12.16	278.32
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.8884000	16.28	372.62
Insu	0001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1.3112000	35.65	46.74
Insu	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0567000	6.69	0.37
Insu	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.2619000	17.46	4.57
Insu	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	- Material	M	4.4770000	2.38	10.65
			MO sem LS =>	408.28	LS =>	343.74	MO com LS => 752.02
			Valor do BDI =>	510.03			Valor com BDI => 2,142.14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.29	17.29
Composição Auxiliar	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14
Insu	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insu	00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.33	1.33
Insu	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insu	00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.27	1.27
Insu	00004783	PINTOR	Mão de Obra	H	1.0000000	13.38	13.38
Insu	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insu	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
			MO sem LS =>	7.34	LS =>	6.18	MO com LS => 13.52
			Valor do BDI =>	5.40			Valor com BDI => 22.69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89557	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	91.20	91.20
Composição Auxiliar	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	14.29	30.58
Composição Auxiliar	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	5.68	6.70
Composição Auxiliar	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.12	12.12
Composição Auxiliar	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	8.03	7.14
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	7.91	16.92
Composição Auxiliar	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	8.29	17.74
			MO sem LS =>	31.11	LS =>	26.20	MO com LS => 57.21
			Valor do BDI =>	28.50			Valor com BDI => 119.76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	1.0000000	251.04	251.04
Composição Auxiliar	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2820000	14.69	18.83
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6410000	12.16	7.79

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 132 de 160

Handwritten signature/initials



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356026-0

Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	18.49	55.47	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.05	0.99	
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	167.96	167.96	
			MO sem LS =>	11,74	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,62
			Valor do BDI =>	78,45			Valor com BDI =>	329,49
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNCEMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	1.0000000	273.34	273.34	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5460000	14.69	22.71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7730000	12.16	9.39	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	18.49	55.47	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.05	0.90	
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	184.78	184.78	
			MO sem LS =>	14,16	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,08
			Valor do BDI =>	85,41			Valor com BDI =>	358,75
Composição	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	85.11	85.11	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0617000	89.14	5.49	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3083000	35.67	10.99	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0325000	19.93	0.64	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0302000	14.32	0.43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8660000	12.16	8.09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4440000	16.28	7.22	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1000000	47.50	52.25	
			MO sem LS =>	10,33	LS =>	8,70	MO com LS =>	19,03
			Valor do BDI =>	26,59			Valor com BDI =>	111,70
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	126.56	126.56	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0794000	89.14	7.07	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3972000	35.67	14.16	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0325000	19.93	0.64	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0302000	14.32	0.43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8579000	12.16	10.43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5720000	16.28	9.31	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	76.84	84.52	
			MO sem LS =>	13,20	LS =>	11,12	MO com LS =>	24,32
			Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	166,11
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	3.64	3.64	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0036000	19.93	0.07	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	14.32	0.06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	16.28	1.66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1531000	12.16	1.86	
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,92

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D
 Página 133 de 160

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025

				Valor do BDI =>	1.13	Valor com BDI =>		4.77	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101618 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	124.42	124.42			
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0718000	19.93	1.43			
Composição Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0666000	14.32	0.95			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0329000	12.16	36.88			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0219000	16.28	32.91			
Composição Insumo	00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1000000	47.50	52.25			
				MO sem LS =>	31.53	LS =>	26.55	MO com LS =>	58.08
				Valor do BDI =>	38.88	Valor com BDI =>		163.30	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101619 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	172.97	172.97			
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0718000	19.93	1.43			
Composição Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0666000	14.32	0.95			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.7407000	12.16	45.48			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4938000	16.28	40.59			
Composição Insumo	00004720 SINAPI PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	76.84	84.52			
				MO sem LS =>	38.69	LS =>	32.57	MO com LS =>	71.26
				Valor do BDI =>	54.05	Valor com BDI =>		227.02	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88430 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	4.98	4.98			
Composição Auxiliar	88419 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - DIFERENCIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.46	4.46			
Composição Auxiliar	88422 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.52	0.52			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.55	Valor com BDI =>		6.53	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88418 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	13.27	13.27			
Composição Auxiliar	88419 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - DIFERENCIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.46	4.46			
Composição Auxiliar	88422 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.52	0.52			
Composição Auxiliar	88425 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.87	4.87			
Composição Auxiliar	88427 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.42	3.42			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.14	Valor com BDI =>		17.41	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88419 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - DIFERENCIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.46	4.46			
Insumo	00037540 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0.0000640	69.705.32	4.46			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.39	Valor com BDI =>		5.85	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88422 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.52	0.52			
Insumo	00037540 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0.0000076	69.705.32	0.52			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.16	Valor com BDI =>		0.68	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88425 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.87	4.87			
Insumo	00037540 SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0.0000700	69.705.32	4.87			
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.52	Valor com BDI =>		6.39	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinheis
 São Luis – Ma – Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

Handwritten signature/initials



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.358025-0

Composição	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.42	3.42	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	4.7600000	0.72	3.42	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1.06			Valor com BDI =>	4.48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	261.31	261.31	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0117000	466.02	5.46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4811000	12.36	5.94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4811000	16.43	7.90	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1.0000000	242.01	242.01	
			MO sem LS =>	6.78	LS =>	5.71	MO com LS =>	12.49
			Valor do BDI =>	81.65			Valor com BDI =>	342.96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	53.67	53.67	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0044000	466.92	2.05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	12.36	4.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	16.43	5.35	
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	42.25	42.25	
			MO sem LS =>	4.39	LS =>	3.69	MO com LS =>	8.08
			Valor do BDI =>	16.77			Valor com BDI =>	70.44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.91	7.91	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	11.85	0.82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4490000	15.80	7.09	
			MO sem LS =>	3.66	LS =>	3.09	MO com LS =>	6.75
			Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	10.38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	29.16	29.16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3966000	12.16	29.16	
			MO sem LS =>	12.46	LS =>	10.48	MO com LS =>	22.95
			Valor do BDI =>	9.11			Valor com BDI =>	38.27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	31.13	31.13	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0.0250000	373.66	9.34	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	20.77	12.46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6000000	15.55	9.33	
			MO sem LS =>	13.94	LS =>	11.73	MO com LS =>	25.67
			Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	40.85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.45	28.45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	11.85	2.37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.80	3.16	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0130000	12.90	0.16	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	22.76	22.76	
			MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.12	MO com LS =>	4.63
			Valor do BDI =>	8.89			Valor com BDI =>	37.34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.94	23.94	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	11.85	2.37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.80	3.16	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0130000	12.90	0.16	
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1.0000000	18.25	18.25	
			MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.12	MO com LS =>	4.63

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2002-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		Valor do BDI =>		7,48		Valor com BDI =>		31,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.000000	35,67	35,67	35,67	35,67
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	15,73	15,73	15,73	15,73
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2,13	2,13	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	17,81	17,81	17,81	17,81
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,31	MO com LS =>	16,00	16,00
			Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	46,81	46,81
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	89,14	89,14	89,14	89,14
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	33,80	33,80	33,80	33,80
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	19,67	19,67	19,67	19,67
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	15,73	15,73	15,73	15,73
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2,13	2,13	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	17,81	17,81	17,81	17,81
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,31	MO com LS =>	16,00	16,00
			Valor do BDI =>	27,85			Valor com BDI =>	116,99	116,99
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	15,73	15,73	15,73	15,73
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000560	281.056,03	281.056,03	15,73	15,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	20,64	20,64
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2,13	2,13	2,13	2,13
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000076	281.056,03	281.056,03	2,13	2,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,79	2,79
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	19,67	19,67	19,67	19,67
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0000700	281.056,03	281.056,03	19,67	19,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	25,81	25,81
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	33,80	33,80	33,80	33,80
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8.9200000	3,79	3,79	33,80	33,80

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

CPA



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	10.56	Valor com BDI =>		44.36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	PISO - PISOS	m²	1.0000000	50.25	50.25
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4300000	19.52	8.39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	12.16	2.43
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.8600000	0.73	3.54
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	32.90	34.87
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000	4.28	1.02
		MO sem LS =>	4.96	LS =>	4.18	MO com LS =>	9.14
		Valor do BDI =>	15.70	Valor com BDI =>		65.95	
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUIF 10 M². AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	45.93	45.93
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	19.52	4.68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	12.16	1.82
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.8600000	0.73	3.54
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	32.90	34.87
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000	4.28	1.02
		MO sem LS =>	2.96	LS =>	2.50	MO com LS =>	5.46
		Valor do BDI =>	14.35	Valor com BDI =>		60.28	
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR OUIF 5 M². AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	55.74	55.74
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6400000	19.52	12.49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	12.16	3.16
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.8600000	0.73	3.54
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	32.90	35.53
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000	4.28	1.02
		MO sem LS =>	7.19	LS =>	6.05	MO com LS =>	13.24
		Valor do BDI =>	17.41	Valor com BDI =>		73.15	
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1.0000000	37.04	37.04
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0.0005000	613.00	0.30
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	32.11	0.00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0.0588000	103.43	6.08
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	20.54	0.00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0.1765000	21.50	3.79
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1.2400000	5.24	6.49
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0.0500000	26.04	1.30
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0.5400000	15.16	8.18
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0.0090000	5.80	0.05
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0.0600000	7.25	0.43
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0.0588000	21.83	1.28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.5882000	15.55	9.14
		MO sem LS =>	5.66	LS =>	4.76	MO com LS =>	10.42
		Valor do BDI =>	11.57	Valor com BDI =>		48.61	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	13.59	13.59
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.01	0.01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.52	13.52
		MO sem LS =>	6.36	LS =>	5.35	MO com LS =>	11.71
		Valor do BDI =>	4.24	Valor com BDI =>		17.83	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	15.91	15.91

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, beiro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1.0000000	0.06	0.06	
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1.0000000	0.01	0.01	
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1.0000000	0.04	0.04	
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1.0000000	2.28	2.28	
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1.0000000	13.52	13.52	
		MO sem LS =>			6.36	LS =>	5.35 MO com LS =>	11.71
		Valor do BDI =>			4.97		Valor com BDI =>	20.88
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0000720	839.63	0.06	
		MO sem LS =>			0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>			0.01		Valor com BDI =>	0.07
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0000144	839.63	0.01	
		MO sem LS =>			0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>			0.00		Valor com BDI =>	0.01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0000500	839.63	0.04	
		MO sem LS =>			0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>			0.01		Valor com BDI =>	0.05
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.28	2.28	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3.1700000	0.72	2.28	
		MO sem LS =>			0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>			0.71		Valor com BDI =>	2.99
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.18	16.18	
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	13.38	13.38	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
		MO sem LS =>			7.32	LS =>	6.16 MO com LS =>	13.48
		Valor do BDI =>			5.05		Valor com BDI =>	21.23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	12.16	12.16	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.01	1.01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.41	0.41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	9.43	9.43	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
		MO sem LS =>			5.20	LS =>	4.37 MO com LS =>	9.57
		Valor do BDI =>			3.80		Valor com BDI =>	15.96
Composição	85883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.94	8.94	

Rua U, Quadra 10, Casa 13 – loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vales
 São Luis – Ma – Cep – 65070-045 – CNPJ – 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D



Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0845000	15.80	1.33	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0286000	12.16	0.32	
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.50	0.11	
Auxiliar								
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1.0000000	7.18	7.18	
			MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.64	MO com LS =>	1.39
			Valor do BDI =>	2.79			Valor com BDI =>	11.73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	200.96	200.96	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0882000	12.16	1.04	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	15.80	4.31	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.50	0.11	
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1.0000000	195.50	195.50	
			MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.07	MO com LS =>	4.52
			Valor do BDI =>	62.80			Valor com BDI =>	263.76
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.81	6.81	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1820000	16.43	2.99	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2.52	2.52	
Auxiliar	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1.30	1.30	
			MO sem LS =>	1.35	LS =>	1.14	MO com LS =>	2.49
			Valor do BDI =>	2.12			Valor com BDI =>	8.93
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.85	5.85	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	16.43	2.03	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2.52	2.52	
Auxiliar	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1.30	1.30	
			MO sem LS =>	0.92	LS =>	0.78	MO com LS =>	1.70
			Valor do BDI =>	1.82			Valor com BDI =>	7.67
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	634.88	634.88	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7689000	15.80	27.94	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7111000	12.16	8.64	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6.0000000	7.70	46.20	
Auxiliar	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0702000	90.28	6.33	
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	Material	UN	1.0000000	545.77	545.77	
			MO sem LS =>	16.70	LS =>	14.06	MO com LS =>	30.76
			Valor do BDI =>	198.40			Valor com BDI =>	833.28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.81	28.81	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	11.85	3.91	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	15.80	5.21	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.61	5.22	
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0.0920000	19.84	1.82	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.65	12.65	
			MO sem LS =>	4.14	LS =>	3.49	MO com LS =>	7.63
			Valor do BDI =>	9.00			Valor com BDI =>	37.81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.04	14.04	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	11.85	2.01	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	15.80	2.68	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.47	2.94	
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0.0400000	19.84	0.79	

João José Neves
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			1.0000000	5.62	5.62
			MO sem LS =>	2.13	LS =>	1.80 MO com LS =>	3.93
			Valor do BDI =>	4.36		Valor com BDI =>	18.42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.03	8.03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	11.85	2.37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	15.80	3.16
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	54.20	0.50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0750000	1.65	0.12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	47.06	0.56
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.23	1.23
			MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.12 MO com LS =>	4.63
			Valor do BDI =>	2.50		Valor com BDI =>	10.53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.69	18.69
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	15.96	15.96
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60
			MO sem LS =>	8.74	LS =>	7.35 MO com LS =>	16.09
			Valor do BDI =>	5.84		Valor com BDI =>	24.53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	13.52	13.52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	12.36	2.90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	16.43	3.86
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	6.76	6.76
			MO sem LS =>	2.98	LS =>	2.51 MO com LS =>	5.49
			Valor do BDI =>	4.22		Valor com BDI =>	17.74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.41	15.41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	12.36	2.90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2350000	16.43	3.86
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	8.65	8.65
			MO sem LS =>	2.98	LS =>	2.51 MO com LS =>	5.49
			Valor do BDI =>	4.81		Valor com BDI =>	20.22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.13	31.13
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.85	5.85
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	25.28	25.28
			MO sem LS =>	6.11	LS =>	5.15 MO com LS =>	11.26
			Valor do BDI =>	9.72		Valor com BDI =>	40.85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	25.28	25.28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4090000	12.36	5.06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4090000	16.43	6.71
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	6.76	13.52
			MO sem LS =>	5.19	LS =>	4.37 MO com LS =>	9.56
			Valor do BDI =>	7.90		Valor com BDI =>	33.18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.62	15.62

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - Iteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhas
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 21240-D
 sem
 Página 140 de 160

[Handwritten signature]



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	12.38	3.80	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	16.43	5.06	
Composição	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	6.76	6.76	
Insumo								
			MO sem LS =>		3.90	LS =>	3.29 MO com LS =>	7.19
			Valor do BDI =>		4.88		Valor com BDI =>	20.50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91995 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.51	17.51	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	12.36	3.80	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	16.43	5.06	
Composição	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	8.65	8.65	
Insumo								
			MO sem LS =>		3.90	LS =>	3.29 MO com LS =>	7.19
			Valor do BDI =>		5.47		Valor com BDI =>	22.98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89914 SINAPI		TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.13	34.13	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	12.16	0.58	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	15.80	2.40	
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07	
Auxiliar								
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1.0000000	31.08	31.08	
			MO sem LS =>		1.37	LS =>	1.15 MO com LS =>	2.52
			Valor do BDI =>		10.66		Valor com BDI =>	44.79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89911 SINAPI		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	37.58	37.58	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	12.16	0.44	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	15.80	1.83	
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.50	0.07	
Auxiliar								
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1.0000000	35.24	35.24	
			MO sem LS =>		1.04	LS =>	0.88 MO com LS =>	1.92
			Valor do BDI =>		11.74		Valor com BDI =>	49.32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94796 SINAPI		TORNEIRA DE BOIA ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.84	19.84	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2020000	11.85	2.39	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2020000	15.80	3.19	
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0070000	12.90	0.09	
Auxiliar								
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1.0000000	14.17	14.17	
			MO sem LS =>		2.53	LS =>	2.13 MO com LS =>	4.66
			Valor do BDI =>		6.20		Valor com BDI =>	26.04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
92543 SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	16.97	16.97	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0046000	13.55	0.06	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0064000	12.70	0.08	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	13.25	0.86	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	16.08	1.89	
Composição	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	15.88	0.47	
Auxiliar								
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6340000	21.47	13.61	
			MO sem LS =>		1.29	LS =>	1.09 MO com LS =>	2.38
			Valor do BDI =>		5.30		Valor com BDI =>	22.27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89714 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	37.76	37.76	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	11.85	8.70	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	15.80	11.63	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0363000	54.20	1.96	
Auxiliar								
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	1.65	0.40	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	Material	UN	0.0593000	47.06	2.79	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.59	12.16	

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2402-D



		MO sem LS =>	9.29	LS =>	7.83	MO com LS =>	17.12
		Valor do BDI =>	11.80			Valor com BDI =>	49.56
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94648 SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.49	7.49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	11.85	1.57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	15.80	2.10	
Insumo	00009868 SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0430000	3.67	3.82	
		MO sem LS =>	1.67	LS =>	1.40	MO com LS =>	3.07
		Valor do BDI =>	2.34			Valor com BDI =>	9.83
Composição	89356 SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.29	14.29	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3690000	11.85	4.37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3690000	15.80	5.83	
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1230000	1.65	0.20	
Insumo	00009868 SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.67	3.89	
		MO sem LS =>	4.63	LS =>	3.90	MO com LS =>	8.53
		Valor do BDI =>	4.46			Valor com BDI =>	18.75
Composição	94688 SINAPI TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.33	7.33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1590000	11.85	1.88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1590000	15.80	2.51	
Insumo	00020080 SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0600000	17.20	1.03	
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0240000	1.65	0.03	
Insumo	00020083 SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	47.06	0.65	
Insumo	00007139 SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.23	1.23	
		MO sem LS =>	1.99	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.67
		Valor do BDI =>	2.29			Valor com BDI =>	9.62
Composição	95606 SINAPI UIMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	1.32	1.32	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0060000	187.13	1.12	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0030000	35.43	0.10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	12.16	0.10	
		MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.08	MO com LS =>	0.18
		Valor do BDI =>	0.41			Valor com BDI =>	1.73
Composição	95469 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	167.71	167.71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3495000	12.16	4.24	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4968000	15.80	7.84	
Insumo	00010420 SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1.0000000	125.00	125.00	
Insumo	00004384 SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	10.39	20.78	
Insumo	00037329 SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	90.28	7.95	
Insumo	00006138 SINAPI VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.90	1.90	
		MO sem LS =>	5.47	LS =>	4.60	MO com LS =>	10.07
		Valor do BDI =>	52.40			Valor com BDI =>	220.11
Composição	88888 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	381.55	381.55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	15.80	12.30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	12.16	5.33	
Insumo	00010422 SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1.0000000	333.29	333.29	
Insumo	00004384 SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	10.39	20.78	
Insumo	00037329 SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	90.28	7.95	

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2802-D

CPM



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006138	SINAPI VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.90	1.90	
			MO sem LS =>		8.00	LS =>	6.74 MO com LS =>	14.74
			Valor do BDI =>		119.23	Valor com BDI =>	500.78	
Composição	90587	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.40	0.40	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.36	0.36	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.12	Valor com BDI =>	0.52	
Composição	90566	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	1.58	1.58	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.36	0.36	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.28	0.28	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.49	Valor com BDI =>	2.07	
Composição	90582	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.36	0.36	
Insumo	00013896	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001280	2.816.85	0.36	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.11	Valor com BDI =>	0.47	
Composição	90583	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04	
Insumo	00013896	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0000151	2.816.85	0.04	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.01	Valor com BDI =>	0.05	
Composição	90584	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.28	0.28	
Insumo	00013896	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001000	2.816.85	0.28	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.08	Valor com BDI =>	0.36	
Composição	90585	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.90	0.90	
Insumo	00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1.2500000	0.72	0.90	
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.28	Valor com BDI =>	1.18	
Composição	88325	SINAPI VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.44	13.44	
Composição Auxiliar	95387	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.95	0.95	
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55	
Insumo	00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.58	0.58	
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.60	0.60	
Insumo	00010489	SINAPI VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	10.63	10.63	
			MO sem LS =>		5.83	LS =>	4.91 MO com LS =>	10.74
			Valor do BDI =>		4.20	Valor com BDI =>	17.64	
Composição	86877	SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.79	22.79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	15.80	2.75	

[Handwritten signature]



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0548000	12.16	0.66
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	3.50	0.16
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	19.23	19.23
		MO sem LS =>	1.56	LS =>	1.31	MO com LS =>	2.87
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	29,91
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	70.32	70.32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0548000	12.16	0.66
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	15.80	2.74
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	3.50	0.16
Insumo	00008157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	66.76	66.76
		MO sem LS =>	1.56	LS =>	1.31	MO com LS =>	2.87
		Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI =>	92,29
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.11	5.11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1232000	15.80	1.94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0388000	12.16	0.47
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.50	0.11
Insumo	00008153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	2.59	2.59
		MO sem LS =>	1.10	LS =>	0.93	MO com LS =>	2.03
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	6,70
Composição	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.35	15.35
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1232000	15.80	1.94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0388000	12.16	0.47
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	3.50	0.16
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1.0000000	12.78	12.78
		MO sem LS =>	1.10	LS =>	0.93	MO com LS =>	2.03
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	20,14

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 002/2022 - CPL

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Virgíais
São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 250218



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.359025-0



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS COM QUADRA - PADRÃO FNDE, conforme o Projeto Básico - Anexo 1, NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁAMA.

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo							
MERCADO Proprio 03 74202/001 SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	17.514,84	9,25	162.012,27	7,86	7,86
92540 SINAPI	Laia pré-moldada para fomo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	696,75	161,56	112.566,93	5,46	13,32
87535 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	COBE - COBERTURA		m²	1.203,2	80,31	96.628,99	4,69	18,00
87543 SINAPI	Emboço, com argamassa traço = 1:2,9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	2.404,7	28,02	67.379,69	3,27	21,27
87489 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	2.233,76	27,64	61.741,12	2,99	24,26
C4554 SEINFRA	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 390x190x9): assentamento em argamassa no traço 1:2,6 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINÉIS		m²	1.121,68	51,48	57.744,06	2,80	27,06
87251 SINAPI	Telha metálica trapozoidal perfurada - fechamento	TELHAS		m²	849,74	64,39	54.714,75	2,65	29,72
92550 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V -40 x40 em aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS		m²	879,82	61,75	54.328,88	2,63	32,35
96536 SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira cm madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA		UN	23,0	2.037,60	46.864,80	2,27	34,62
MERCADO Proprio 01 94441 SINAPI	Formada madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	628,8	69,35	43.607,28	2,11	36,74
98228 SINAPI	Gaxa água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0	39.237,27	39.237,27	1,90	38,64
87630 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA		m²	1.203,8	32,48	39.099,42	1,90	40,54
94569 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	675,5	55,11	37.226,80	1,81	42,34
87273 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm preparo mecânico	PISO - PISOS		m²	879,82	42,01	36.961,23	1,79	44,13
92919 SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 80x10cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS		m²	88,78	411,14	36.501,00	1,77	45,90
68325 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- ind. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	524,11	67,88	35.576,58	1,73	47,63
98679 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	2.752,55	12,25	33.718,73	1,64	49,26
96974 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	PISO - PISOS		m²	390,42	86,02	33.583,92	1,63	50,89
94996 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso m2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	PISO - PISOS		m²	879,82	34,02	29.931,47	1,45	52,34
96535 SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plástica e cada 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS		m²	264,45	110,46	29.211,14	1,42	53,76
102363 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	214,5	130,88	28.073,76	1,36	55,12
92471 SINAPI	Gratiz metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	143,2	194,15	27.802,28	1,35	56,47
96974 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para sigas, em chapa de madeira classificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	492,96	55,66	27.438,15	1,33	57,80
92720 SINAPI	Cabo de cobra nu 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/INSTALAÇÃO F		M	410,2	66,33	27.208,56	1,32	59,12
92915 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	45,37	599,69	27.207,93	1,32	60,44
88489 SINAPI	Armação de aço CA-60 D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.583,13	15,42	24.411,86	1,18	61,62
74220/001 SINAPI	Pintura em Latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS		m²	1.610,32	14,50	23.349,64	1,13	62,76
96973 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	176,0	132,61	23.339,36	1,13	63,89
74105/001 SINAPI	Cabo de cobra nu 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/INSTALAÇÃO F		M	449,2	51,79	23.264,06	1,13	65,02
96567 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTÇÕES DIVERSAS		m²	628,8	36,99	23.259,31	1,13	66,14
C4070 SEINFRA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2"polido assentado com argamassa traço 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	36,42	631,40	22.995,58	1,12	67,26
93207 SINAPI	Divisórias	DIVISÓRIAS		m²	39,95	524,26	20.944,18	1,02	68,27
90843 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s20,00m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	20,0	1.035,68	20.713,80	1,00	69,28
98099 SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,8m x 2,0m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS		UN	19,0	999,75	18.995,25	0,92	70,20
92580 SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	4,0	4.700,43	18.801,72	0,91	71,11
92726 SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapozoidal	COBE - COBERTURA		m²	410,0	45,17	18.519,70	0,90	72,01
92549 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	29,93	576,66	17.259,43	0,84	72,85
96558 SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA		UN	10,0	1.686,40	16.864,00	0,82	73,67
93584 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	26,4	637,40	16.827,36	0,82	74,48
96132 SINAPI	Barracão provisório para depósito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	20,0	820,01	16.400,20	0,80	75,28
87267 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS		m²	1.012,12	15,97	16.183,55	0,78	76,06
40905 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes FEI IV - cerâmica 10 x 1 cm aplicado com argamassa industrializada- ind. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	222,12	68,23	15.155,24	0,73	76,80
92917 SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	PINT - PINTURAS		m²	1.714,31	8,75	15.000,21	0,73	77,52
C1638 SEINFRA	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.037,24	13,68	14.189,44	0,69	78,21
92777 SINAPI	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACSSORIOS		UN	80,0	171,25	13.700,00	0,66	78,88
C2045 SEINFRA	Armação de aço CA-50 D= 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	909,46	14,37	13.068,94	0,63	79,51
	Projektor com Lampada de vapor metálico 150W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACSSORIOS		UN	27,0	447,62	12.085,74	0,59	80,09

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil, SEM
 CREA-MA 2802-D

(Handwritten signature)



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual 12.358025-0

98087 SINAPI	Fossa séptico, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	11.869,89	11.869,89	0,57	80,66
C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	51,03	223,82	11.421,53	0,55	81,21
C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.646,22	6,93	11.408,30	0,55	81,77
92434 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com aproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	363,54	30,41	11.055,25	0,54	82,30
94319 SINAPI	Atorro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	262,42	40,34	10.586,02	0,51	82,82
92722 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	16,15	596,25	9.629,43	0,47	83,28
87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.404,7	3,83	9.210,00	0,45	83,73
91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.448,8	3,71	9.085,04	0,44	84,17
93183 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	261,4	34,41	8.994,77	0,44	84,61
74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	594,09	8.911,35	0,43	85,04
85662 SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	577,82	14,94	8.632,63	0,42	85,46
92548 SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	6,0	1.365,56	8.193,36	0,40	85,86
93358 SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	127,27	63,13	8.034,55	0,39	86,25
88486 SINAPI	Pintura em Latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	623,44	12,75	7.948,86	0,39	86,63
92995 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	51,6	144,97	7.480,45	0,36	86,99
73886/001 SINAPI	Rodameio em madeira bolsana parafusado em parede, largura 10 cm	PISO - PISOS	M	257,15	29,04	7.467,63	0,36	87,36
89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	264,0	28,27	7.463,28	0,36	87,72
94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,23	415,99	7.167,50	0,35	88,07
94229 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	COBE - COBERTURA	M	50,0	140,63	7.031,50	0,34	88,41
92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø D= 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	419,3	16,62	6.968,76	0,34	88,74
93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 50x20x10 cm (esp. 2,0cm), assentamento em argamassa traço:6 (cimento e areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	299,86	22,98	6.890,78	0,33	89,08
C1869 SEINFRA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	82,3	78,69	6.476,18	0,31	89,39
74130/002 SINAPI	PM6- Porta de abrir chapa de madeira compensada para banheira revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	15,0	409,46	6.141,90	0,30	89,69
92987 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	113,6	49,86	5.664,09	0,27	89,96
72285 SINAPI	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	424,35	5.092,20	0,25	90,21
C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	15,72	311,16	4.891,43	0,24	90,45
94221 SINAPI	Cumeiteira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:6	COBE - COBERTURA	M	218,82	22,02	4.811,81	0,23	90,68
92584 SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha - cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	6,0	776,04	4.656,24	0,23	90,91
91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, D= 025mm (DN 3.4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	615,9	7,33	4.514,54	0,22	91,13
74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio do madeira, 2 demãos	FI - FÉRRICA/FITRIFICAÇÃO F PINT - PINTURAS	m²	308,28	13,28	4.093,95	0,20	91,33
C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 160x80cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,48	618,85	4.010,14	0,19	91,52
91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.550,0	2,52	3.906,00	0,19	91,71
85005 SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	7,2	525,64	3.784,60	0,18	91,89
7940 ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chula de aço e tela galvanizada	ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	un	10,33	365,81	3.675,51	0,18	92,07
91341 SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	5,43	676,48	3.673,28	0,18	92,25
74209/001 SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,0	364,40	3.644,00	0,18	92,43
99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 W, acabamento cromado, Decca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	297,78	3.573,36	0,17	92,60
87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	623,44	5,61	3.497,49	0,17	92,77
98230 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	63,0	55,11	3.471,93	0,17	92,94
86936 SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40,34x17mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	572,43	3.434,58	0,17	93,10
73906/003 SINAPI	PM5- Porta de abrir madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	3,0	1.128,84	3.386,52	0,16	93,27
89450 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 60 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	99,0	33,50	3.316,50	0,16	93,43
93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 85mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	97,0	33,60	3.259,20	0,16	93,59
C4646 SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	FI - FÉRRICA/FITRIFICAÇÃO F DIVERSOS	M	14,0	226,66	3.173,24	0,15	93,74
C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	3.038,71	3.038,71	0,15	93,89
93214 SINAPI	Instalação provisória de água e sanitário	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.029,05	3.029,05	0,15	94,04
87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	48,16	61,22	2.948,35	0,14	94,18
94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	44,4	63,43	2.816,29	0,14	94,31

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
São Luis - Ma - Cap - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREMA 2002-D
Página 146 de 160

GRM



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001.22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	2.815,12	2.815,12	0,14	94,45
95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	227,94	2.735,28	0,13	94,58
74130/003 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	42,0	60,41	2.537,22	0,12	94,71
99803 SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.646,22	1,53	2.518,71	0,12	94,83
96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura Sem	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	85,89	28,31	2.431,54	0,12	94,95
93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canter de obra, inclusive instalação e aparelhos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,52	961,48	2.422,92	0,12	95,06
100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	796,46	2.389,38	0,12	95,18
100868 SINAPI	Berra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	388,90	2.333,40	0,11	95,29
91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado D= 32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	M	245,5	9,47	2.324,88	0,11	95,41
93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	M	172,3	13,29	2.289,86	0,11	95,52
72553 SINAPI	Extintor PQS-6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	325,78	2.280,46	0,11	95,63
C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISOS INTERNOS	M	21,2	107,29	2.274,54	0,11	95,74
C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	2.080,39	2.080,39	0,10	95,84
C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha- espessura 2cm, conforme projeto	PISOS INTERNOS	m²	4,62	412,65	1.906,44	0,09	95,93
94231 SINAPI	Rufo metálico	COBE - COBERTURA	M	40,8	45,59	1.860,07	0,09	96,02
86901 SINAPI	Clava de embutir oval em louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	151,20	1.814,40	0,09	96,11
93382 SINAPI	Reaterio manual de valas com compactação mecanizada	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	74,68	24,03	1.794,56	0,09	96,20
96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	32,0	53,90	1.724,80	0,08	96,28
C0993 SEINFRA	Cumeira para telha metálica trapezoidal	TELHAS	M	26,0	66,22	1.721,72	0,08	96,36
88549 SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	11,28	150,51	1.697,75	0,08	96,45
91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3 octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	147,0	11,35	1.668,45	0,08	96,53
94570 SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de corrn 1 SOx40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,6	252,00	1.663,20	0,08	96,61
94228 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	COBE - COBERTURA	M	22,0	72,62	1.597,64	0,08	96,69
C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	CANALETAS	M	8,42	186,21	1.567,88	0,08	96,75
86931 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional cora Caixa Acoplada, Deca ou equivalente cora acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	510,83	1.532,49	0,07	96,84
74046/002 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	17,0	88,63	1.506,71	0,07	96,91
C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,55	228,09	1.493,98	0,07	96,98
92983 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	56,8	25,50	1.448,40	0,07	97,05
92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapada madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	67,31	21,19	1.426,29	0,07	97,12
92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	56,0	25,42	1.423,52	0,07	97,19
83446 SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	9,0	157,53	1.417,77	0,07	97,26
92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	134,91	10,32	1.392,27	0,07	97,33
11853 ORSE	Placa de sinalização em pvc ced. 01 - (500x300) Proibido fumar	Sinalização Vertical	Un	27,0	50,49	1.383,23	0,07	97,39
98504 SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	90,96	14,54	1.322,55	0,06	97,46
92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobre e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	100,82	12,75	1.285,45	0,06	97,52
C4624 SEINFRA	Piso látex alortadirecional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	9,27	130,76	1.212,14	0,06	97,58
94805 SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.203,70	1.203,70	0,06	97,64
73859/002 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4.000,0	0,30	1.200,00	0,06	97,69
92991 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,9	90,72	1.170,28	0,06	97,75
C1349 SEINFRA	Estrutura metálica do travess de futsal	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	1.158,08	1.158,08	0,06	97,81
93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, D= 60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	M	57,2	19,68	1.125,69	0,05	97,86
C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PAREDES E FORROS	m²	86,19	12,46	1.073,92	0,05	97,91
86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	18,0	58,39	1.051,02	0,05	97,96
73905/006 SINAPI	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,50x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.038,88	1.038,88	0,05	98,01
83483 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	342,96	1.028,88	0,05	98,06
100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	341,64	1.024,92	0,05	98,11
92566 SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	COBE - COBERTURA	m²	44,4	22,88	1.008,99	0,05	98,16
95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0	65,69	985,35	0,05	98,21
89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	38,0	25,59	972,42	0,05	98,26
92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	64,81	14,58	944,92	0,05	98,30

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais, São Luis - Ma - Cep - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA MA 02-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

9092	ORSE	Regulador 10 estagio com manômetro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0	936,48	936,48	0,05	98,35
95547	SINAPI	Dispensar Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	66,87	936,18	0,05	98,39
4287	ORSE	Dispensar Toalha, Melhoramentos ou equivalente	Loouças e Metais Sanitários	un	14,0	66,87	936,18	0,05	98,44
91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	99,0	9,38	928,62	0,05	98,48
86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	919,72	919,72	0,04	98,53
74139/001	SINAPI	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiços	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	446,26	892,52	0,04	98,57
86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	141,89	851,34	0,04	98,61
89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	49,0	16,83	824,67	0,04	98,65
94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	27,3	29,58	807,53	0,04	98,69
7835	ORSE	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0	800,94	800,94	0,04	98,73
5	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Serviços Iniciais de Obras Civis	un	1,0	791,43	791,43	0,04	98,77
98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	32,0	24,17	773,44	0,04	98,81
C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x1 6W completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	6,0	127,37	764,22	0,04	98,85
97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	18,0	39,51	711,16	0,03	98,88
74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0	667,24	667,24	0,03	98,91
100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	658,57	658,57	0,03	98,94
C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	OUTROS ELEMENTOS	UN	4,0	156,31	625,24	0,03	98,97
86909	SINAPI	Torneira pare cozinha de mesa bico móvel, Deca, ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	116,97	584,65	0,03	99,00
94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	143,32	573,28	0,03	99,03
91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	11,0	52,01	572,11	0,03	99,06
MERCADO Próprio		Chuveiro Molé Duchas com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	un	6,0	95,27	571,62	0,03	99,09
89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla D= 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	78,73	551,11	0,03	99,11
100674	SINAPI	JÁ-10 - Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,98	274,22	542,95	0,03	99,14
98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com lâmpão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	534,06	534,06	0,03	99,16
94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	226,73	2,34	530,54	0,03	99,19
94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, D=2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	264,69	529,38	0,03	99,22
C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	26,0	19,66	511,16	0,02	99,24
89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	50,55	505,50	0,02	99,27
86915	SINAPI	Torneira deparada de uso geral com bico para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	96,62	493,10	0,02	99,29
89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	37,52	487,76	0,02	99,31
98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	48,35	483,50	0,02	99,34
74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0	473,47	473,47	0,02	99,36
C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de vólei	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	466,44	466,44	0,02	99,38
94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1 1/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	93,18	465,90	0,02	99,40
C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	53,6	8,24	441,66	0,02	99,43
100742	SINAPI	Pintora em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	21,6	19,60	423,36	0,02	99,45
89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria a 60mmX60mmX50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	81,15	405,75	0,02	99,47
4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	4,2	94,04	394,96	0,02	99,49
C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pré-moldada, cor natural, largura = 20cm	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	32,7	11,62	379,97	0,02	99,50
94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8	456,89	365,51	0,02	99,52
98281	SINAPI	Cabo CCK-50 2 pares	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	52,6	6,79	357,15	0,02	99,54
89448	SINAPI	Tubo PVC soldável D= 40 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	20,0	17,57	351,40	0,02	99,56
6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	2,88	119,83	345,11	0,02	99,57
89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	48,0	6,79	325,92	0,02	99,59
C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,9	170,29	323,55	0,02	99,60
92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	35,39	318,51	0,02	99,62
94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, D= 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	75,40	301,60	0,01	99,63
92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado D= 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	7,2	41,65	299,88	0,01	99,65
4283	ORSE	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	10,0	29,16	291,60	0,01	99,66
91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	12,0	23,96	287,52	0,01	99,68
C3478	SEINFRA	Vergalhão CA -25 # 10mm	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	26,0	11,03	286,78	0,01	99,69
89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	39,83	278,81	0,01	99,70
89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	9,08	263,32	0,01	99,72
11273	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	Fontes de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0	260,22	260,22	0,01	99,73
89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	17,61	246,54	0,01	99,74
C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	3,0	81,93	245,79	0,01	99,75
74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	19,0	11,79	224,01	0,01	99,76

Rua U, Quadra 10, Casa 13 - loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais
 São Luis - Ma - Cap - 65070-045 - CNPJ - 05.458870-0001-22

João José Neves Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2892-D



Empresa: VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 05.458.870/0001-22 - FONE: (98)3011-9936 - EMAIL: VIRTCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPAL: 49275005 - Inscrição Estadual: 12.356025-0

89449 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 50 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	11,0	20,17	221,87	0,01	99,78
89401 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 20 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	29,0	7,54	218,66	0,01	99,79
C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0	209,33	209,33	0,01	99,80
89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	19,0	10,94	207,86	0,01	99,81
89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	6,0	29,84	179,04	0,01	99,81
89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	15,0	11,68	175,20	0,01	99,82
C0671 SEINFRA	Canalota PVC 80x80cm	SANITARIAS CANALETAS	M	2,0	83,79	167,58	0,01	99,83
89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mX40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	5,0	32,34	161,70	0,01	99,84
91997 SINAPI	Tomada universal. 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	5,0	30,66	153,30	0,01	99,85
98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC. D= 230mm x 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	6,0	25,38	152,28	0,01	99,85
83446 Próprio	Caixa de passagem 30x30 para telefone	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0	30,04	150,20	0,01	99,86
96989 SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	1,0	142,72	142,72	0,01	99,87
10881 ORSE	Regulador 2° estágio com registro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de C&T em Cozinha	un	1,0	141,19	141,19	0,01	99,88
91996 SINAPI	Tomada universal. 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	5,0	28,17	140,85	0,01	99,88
C1250 SEINFRA	Envelopo de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	OUTROS ELEMENTOS	M	7,28	19,09	138,97	0,01	99,89
72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7,0	18,09	126,63	0,01	99,89
92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	3,0	42,17	126,51	0,01	99,90
89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	6,0	20,73	124,38	0,01	99,91
89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	11,0	11,24	123,64	0,01	99,91
89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	2,0	57,48	114,96	0,01	99,92
92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	4,0	27,90	111,60	0,01	99,92
94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto. D= 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	110,06	110,06	0,01	99,93
89447 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 32 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	9,0	12,18	109,62	0,01	99,93
C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPEI HOS	UN	7,0	14,29	100,03	0,00	99,94
C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	7,0	13,70	95,90	0,00	99,94
9535 Próprio	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas. Lorenzetti ou equivalente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	95,26	95,26	0,00	99,95
C3579 SEINFRA	Quadro de medição	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	94,85	94,85	0,00	99,95
89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	22,0	4,30	94,60	0,00	99,96
100560 SINAPI	Quadro de distribuição para telefone -fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	90,15	90,15	0,00	99,96
89446 SINAPI	Tubo PVC soldável D= 25 mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	15,0	5,67	85,05	0,00	99,97
89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	9,0	8,66	77,94	0,00	99,97
89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	12,0	6,36	76,32	0,00	99,97
89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	17,0	4,10	69,70	0,00	99,98
91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	5,0	13,67	68,35	0,00	99,98
C4621 SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80,4x 1mm para as portas	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	0,32	185,12	59,23	0,00	99,98
94494 SINAPI	Registro de gaveta bruto. D= 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	58,11	58,11	0,00	99,99
92693 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado D= 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	4,0	12,46	49,84	0,00	99,99
89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	8,0	6,20	49,60	0,00	99,99
91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO FI FTRICAFI FTRIFICACÃO F	UN	1,0	37,99	37,99	0,00	99,99
MERCADO Próprio	Fia anticorrosiva 5cms30m (2 camadas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	8,93	35,72	0,00	99,99
86916 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bica para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	30,85	30,85	0,00	100,00
89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	2,0	13,58	27,16	0,00	100,00
89617 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	4,0	6,05	24,20	0,00	100,00
89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	18,65	18,65	0,00	100,00
92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 D= 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,73	15,48	11,30	0,00	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
 Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório 002/2022 - CPL

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.571.353,23
 490.794,34
 2.062.147,57

João José Neves B...
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 2002-1
 Página 149 de 160



Emprego: VITICULTOR EMPENHAMENTO ESPECIAL
CPF: 03.452.870/0001-23 - FONE: (063) 1-9938 - EMAIL: VITICULTOR@FAOZESGOV.MG.GOV.BR - INSC. MUNICIPAL: 43273005 - Inscrição Estadual: 12.3660264

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
10137	TRAVESSEIRO PARA LATA, LATERAL, COMPLETO, DE 1,00 X 0,50 METRO DE ACABAMENTO 3, COM ABRILHADO EM TUDO DE 1ª. PRIMEIRO EMPILHAR COM ENTALHADA 100% (TÉCICO E REDES DE POLIESTERINO 1MM)	Metro	1.000,00	4.800,00	4.800,00	4,80	4.800,00
10138	CLIFACAO ENCRUSTADA DE CIMENTO COM AREIA 1:10" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	180,00	180,00	0,18	180,00
10139	PRIMEIRO FUNDADO LATERAL COMPLETO 100% (TÉCICO E REDES DE POLIESTERINO 1MM)	Metro	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1,50	1.500,00
10140	CONCRETO DE CIMENTO COM AREIA 1:10" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	45,00	45,00	0,045	45,00
10141	TABULETO DE CIMENTO, INCLUISE COMPENSADOR, MODELO ESPECIAL, 1,00 X 0,50 X 0,03, SEM ABRILHADO EM TUDO	Metro	1.000,00	1.800,00	1.800,00	1,80	1.800,00
10142	CABO DE CIMENTO, CLASSE F 400, 5,00 X 0,50 X 0,50, COM ABRILHADO EM TUDO	Metro	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1,50	1.500,00
10143	LAJOTA DE 15 X 15 X 0,50 CM	Metro	1.000,00	27,00	27,00	0,027	27,00
10144	CONCRETO DE CIMENTO COM AREIA 1:10" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	37,50	37,50	0,0375	37,50
10145	TORNEIRA DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10146	TUBO DE CIMENTO DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	2,25	2,25	0,00225	2,25
10147	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10148	ANGULA DE CIMENTO, 45º, COM ABRILHADO EM TUDO	Metro	1.000,00	125,00	125,00	0,125	125,00
10149	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10150	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10151	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10152	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10153	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10154	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10155	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10156	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10157	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10158	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10159	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10160	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10161	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10162	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10163	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10164	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10165	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10166	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10167	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10168	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10169	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10170	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10171	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10172	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10173	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10174	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10175	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10176	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10177	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10178	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10179	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10180	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10181	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10182	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10183	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10184	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10185	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10186	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10187	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10188	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10189	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10190	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10191	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10192	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10193	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10194	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10195	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10196	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10197	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10198	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10199	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00
10200	PRATO DE CIMENTO DE MESA PARA LAVABO, PRATO POPULAR, 12" DE 10 X 10 X 10 CM	Metro	1.000,00	35,00	35,00	0,035	35,00

Handwritten signature: João José Neves Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 18022-0
Página 152 de 160

Handwritten initials: JNR



Empresa: VITCOM SERRA/ENGENHARIA S.R.L. CNPJ: 06.456.702/0001-22 - FONE: (96)21-1.9938 - EMAIL: VITCOM.LICITACOES@GMAIL.COM - INSC. MUNICIPA: 4272001 - Inscricao Estadual: 12.369262-6

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, and other financial details. It lists various construction materials and services.

Handwritten signature and notes on the right side of the page.

Tipos de Licitação: TOM-OR DE PREÇO. Abertura de Envelopes: 14/02/2012 10h30. Número do Processo Licitatório: 002/2012 - OR.

Total em R\$ Total de BOM Total Geral

Table with 2 columns: Item, Value. Includes items like Equipamento, Transporte, Mão-de-Obra, Material, Serviço, Taxas, Arrecadação, Aluguel, Água, and Outros.

Proj. U. Odebrecht - Casa 13 - Bairro Novo São Francisco - Bairro Povoado das Viréas - São Luís - MA - Cep = 65070-905 - CNPJ = 05.456.702/0001-22

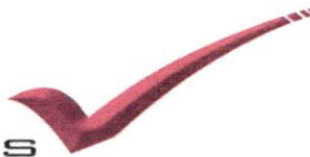
Handwritten signature: João José Neves Ribeiro. Page number: Página 156 de 160. Stamp: CREA-MA 2002-5.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (SINAPI A PARTIR DE JANEIRO 2021)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80	17,80	37,80	37,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95	NÃO INCIDE	3,95	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	NÃO INCIDE	1,46	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52	43,25	15,52

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (SINAPI A PARTIR DE JANEIRO 2021)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INFLUÊNCIAS GLOBAIS DE A	15,04	11,69	15,04	11,69
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76	16,35	5,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31	0,42	0,33
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,10	3,07	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D) %		84,19	48,08	112,86	71,21

COMPOSIÇÃO BDI:

OBJETO Construção de Creche Tipo 2 - Padrão FNDE/MEC					
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios				DESONERAÇÃO Sim	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:				40,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				5,00%	
ITENS	SIGLAS	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,30%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,25%			
<p>Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:</p> $BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$					
<p>Os valores acima em conformidade com Nota Técnica nº 005/2017 - MEC/FNDE/DIGAP/CGEST</p>					
<p>Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.</p>					



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO 001/2022

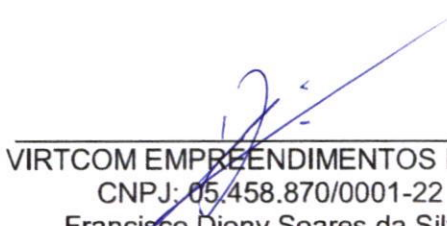
TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA
PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL.
Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá/MA.

Prezados Senhores,

Prezados Senhores, A empresa Virtcom Empreendimentos Eireli - EPP, inscrita no CNPJ nº 05.458.870/0001.22, com sede na Rua U, quadra 10 casa 13, Loteamento Boa Morada, bairro Recanto dos Vinhais –São Luis do Maranhão por intermédio de seu representante devidamente constituído o Sr. Francisco Diony Soares da Silva, portador da cédula de identidade nº 2001098135685 SSP CE, e do CPF nº 026.957.243-06, DECLARA para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

São Luís/MA, 14 de Fevereiro de 2022.


VIRTCOM EMPREENDEIMENTOS EIRELI
CNPJ: 05.458.870/0001-22
Francisco Diony Soares da Silva
RG: 2001098135865SSP CE
CPF: 026.957.243-06
Procurador