

CARTA PROPOSTA**REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/CPL/BURITICUPU/MA****A Comissão Permanente de Licitação - CPL.**

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V. S^{as}., a nossa proposta relativa aos serviços que tem como objeto os serviços engenharia para a execução de serviços de Reforma do Terminal Rodoviário no Município de Buriticupu-MA assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na mesma e declaramos que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que nos responsabilizamos pela execução das obras e serviços e pela fiel observância das especificações técnicas. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

1. PROPONENTE:

JKF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE DI SALA 914 - AREINHA

CNPJ: 21.572.395/0001-77

TELEFONES (98) 99112-3345

2. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

JOHNATAS ISAC SANTOS FAUSTINO - CPF:061.439.304-30 - RG 2000004110883

3. VALOR DA NOSSA PROPOSTA:

R\$ 839.216,46 (oitocentos e trinta e nove mil duzentos e dezesseis reais e quarenta e seis centavos).

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) DIAS corridos a contar da abertura das propostas

5. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

90 (noventa) dias corridos a contar a partir da entrega da ordem de serviço.

4. DECLARAÇÃO EXPRESSA que os preços ofertados englobam todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre o objeto desta licitação.

5. DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL - AGENCIA Nº 3649-81 / CONTA CORRENTE Nº 52594-4

São Luís, (MA), 25 de setembro de 2020.


Johnatas Isac Santos Faustino
Sócio Administrador
CPF: 061.439.304-30



Obra
TP 028/2020 - Contratação de pessoa
jurídica especializada para a construção
do Terminal Rodoviário no município de
Buriticupu/MA.

Bancos B.D.I.
SINAPI - 26,62%
07/2020 -
Maranhão
ORSE -
05/2020 -
Sergipe
SEINFRA - 026
- Ceará




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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.969,29	9,53 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.057,84	5,73 %
3	FUNDAÇÃO	131.246,15	15,64 %
4	SUPERESTRUTURA	61.408,80	7,32 %
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	41.981,35	5,00 %
6	ESQUADRIAS	20.671,12	2,46 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	90.039,80	10,73 %
8	REVESTIMENTOS	74.003,75	8,82 %
9	PISOS	68.303,60	8,14 %
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	38.307,52	4,56 %
11	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.462,85	0,65 %
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	55.850,68	6,66 %
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.949,00	2,62 %
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	4.372,69	0,52 %
15	SERVIÇOS FINAIS	97.592,02	11,63 %

Total sem BDI 662.871,48
Total do BDI 176.344,98
Total Geral 839.216,46


Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593



Nº FOLHAS 413

Obra
 TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
 SINAPI - 07/2020 - Maranhão
 ORSE - 05/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 IOPEs - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
 26,62%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					79.969,29	9,53 %
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	15.170,49	19.208,87	57.626,61	6,87 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.881,82	7.447,56	22.342,68	2,66 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					48.057,84	5,73 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	357,09	452,14	2.712,84	0,32 %
2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	150	45,39	57,47	8.620,50	1,03 %
2.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	m³	20	551,17	697,89	13.957,80	1,66 %
2.4	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	900,28	1.139,93	1.139,93	0,14 %
2.5	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	180,47	228,51	457,02	0,05 %
2.6	020713	IOPEs	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	15	360,53	456,50	6.847,50	0,82 %
2.7	020714	IOPEs	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	263,00	333,01	8.325,25	0,99 %
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150	31,58	39,98	5.997,00	0,71 %
3			FUNDAÇÃO					131.248,15	15,64 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					76.613,78	9,13 %
3.1.1	83336	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2141	3,36	4,25	9.099,25	1,08 %
3.1.2	93351	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2141	9,81	12,42	26.591,22	3,17 %
3.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	25	46,32	58,65	1.466,25	0,17 %
3.1.4	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVADO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	208	56,07	70,99	14.765,92	1,76 %
3.1.5	94307	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1000	18,30	23,17	23.170,00	2,76 %
3.1.6	74005/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	250	3,71	4,69	1.172,50	0,14 %
3.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	16	17,21	21,79	348,64	0,04 %
3.2			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					14.051,10	1,67 %
3.2.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1050	9,52	12,05	12.652,50	1,51 %
3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105	10,52	13,32	1.398,60	0,17 %
3.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0	310,61	393,29	0,00	0,00 %
3.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					13.781,45	1,64 %
3.3.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	20	129,18	163,56	3.271,20	0,39 %
3.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250	9,52	12,05	3.012,50	0,36 %
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120	10,52	13,32	1.598,40	0,19 %
3.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15	310,61	393,29	5.899,35	0,70 %
3.4			CONCRETO ARMADO - LAJE PISO (ATERRO)					26.799,82	3,19 %
3.4.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	890	10,52	13,32	11.854,80	1,41 %
3.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	38	310,61	393,29	14.945,02	1,78 %
4			SUPERESTRUTURA					61.408,80	7,32 %
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS					35.672,70	4,25 %
4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	65	57,89	73,30	4.764,50	0,57 %
4.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1700	9,52	12,05	20.485,00	2,44 %
4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625	10,52	13,32	8.325,00	0,99 %



Obra
TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2020 - Maranhão
ORSE - 05/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
IOPES - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
26,62%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	260	6,38	8,07	2.098,20	0,25 %
4.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0	310,61	393,29	0,00	0,00 %
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES					25.736,10	3,07 %
4.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	180	33,10	41,91	7.543,80	0,90 %
4.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	480	10,52	13,32	6.393,60	0,76 %
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	30	310,61	393,29	11.798,70	1,41 %
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					41.981,35	5,00 %
5.1	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	600	39,81	50,40	30.240,00	3,60 %
5.2	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	125	63,17	79,98	9.997,50	1,19 %
5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	18,2	39,94	50,57	920,37	0,11 %
5.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	17	38,26	48,44	823,48	0,10 %
6			ESQUADRIAS					20.671,12	2,46 %
6.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4	713,07	902,88	3.611,52	0,43 %
6.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8	756,01	957,25	7.658,00	0,91 %
6.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2	773,91	979,92	1.959,84	0,23 %
6.4	94567	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS. PADRONIZADA. AF. 07/2016	m²	8	521,15	659,88	5.279,04	0,63 %
6.5	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	8	213,51	270,34	2.162,72	0,26 %
6.6	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0	509,09	644,60	0,00	0,00 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					90.039,80	10,73 %
7.1	72112	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	540	82,08	103,92	56.116,80	6,69 %
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	540	46,86	59,33	32.038,20	3,82 %
7.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	40	37,22	47,12	1.884,80	0,22 %
8			REVESTIMENTOS					74.003,75	8,82 %
8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	1200	5,40	6,83	8.196,00	0,98 %
8.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	530	18,32	23,19	12.290,70	1,46 %
8.3	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	m²	670	21,30	26,97	18.069,90	2,15 %
8.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	250	49,32	62,44	15.610,00	1,86 %
8.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	990	10,80	13,67	13.533,30	1,61 %
8.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	415	12,00	15,19	6.303,65	0,75 %
9			PISOS					68.303,60	8,14 %
9.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	m²	440	27,28	34,54	15.197,60	1,81 %

Handwritten signature



Nº FOLHAS 215

Obra
 TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
 SINAPI - 07/2020 - Maranhão
 ORSE - 05/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 IOPEs - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
 26,82%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	15	115,56	146,32	2.194,80	0,26 %
9.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	45	105,99	134,20	6.039,00	0,72 %
9.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	360	91,22	115,50	41.580,00	4,95 %
9.5	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	90	28,89	36,58	3.292,20	0,39 %
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					38.307,52	4,56 %
10.1			ESGOTO SANITÁRIO					33.353,51	3,97 %
10.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4	11,77	14,90	59,60	0,01 %
10.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46	17,57	22,24	1.023,04	0,12 %
10.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26	26,65	33,74	877,24	0,10 %
10.1.4	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	M	20	33,98	43,02	860,40	0,10 %
10.1.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	20,27	25,66	256,60	0,03 %
10.1.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	46,63	59,04	472,32	0,06 %
10.1.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	10,28	13,01	182,14	0,02 %
10.1.8	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	76,82	97,26	389,04	0,05 %
10.1.9	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	184,06	233,05	1.631,35	0,19 %
10.1.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	3	13,69	17,33	51,99	0,01 %
10.1.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	3	29,25	37,03	111,09	0,01 %
10.1.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UN	2	5,70	7,21	14,42	0,00 %
10.1.13	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	9,44	11,95	131,45	0,02 %
10.1.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UN	23	11,83	14,97	344,31	0,04 %
10.1.15	89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	20,55	26,02	26,02	0,00 %
10.1.16	89751	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	3,14	3,97	3,97	0,00 %
10.1.17	89759	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	4,33	5,48	5,48	0,00 %
10.1.18	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	UN	6	12,54	15,87	95,22	0,01 %
10.1.19	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	20,73	26,24	52,48	0,01 %
10.1.20	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	UN	9	25,56	32,36	291,24	0,03 %
10.1.21	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3	289,60	366,69	1.100,07	0,13 %
10.1.22	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SÚMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	279,09	353,38	353,38	0,04 %
10.1.23	98081	SINAPI		UN	1	9.168,25	11.608,83	11.608,83	1,38 %

00



Nº FOLHAS

316

Obra
 TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
 SINAPI - 07/2020 - Maranhão
 ORSE - 05/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 IOPES - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
 26,62%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.24	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	10.592,19	13.411,83	13.411,83	1,60 %
10.2			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					4.954,01	0,59 %
10.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75	12,87	16,29	1.221,75	0,15 %
10.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70	11,39	14,42	1.009,40	0,12 %
10.2.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	26,52	33,57	67,14	0,01 %
10.2.4	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	3,35	4,24	84,80	0,01 %
10.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	5,20	6,58	197,40	0,02 %
10.2.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	5,28	6,68	6,68	0,00 %
10.2.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	9,89	12,52	225,36	0,03 %
10.2.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	7,27	9,20	165,60	0,02 %
10.2.9	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,71	13,56	27,12	0,00 %
10.2.10	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	8,72	11,04	99,36	0,01 %
10.2.11	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	12,70	16,08	48,24	0,01 %
10.2.12	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,32	21,93	43,86	0,01 %
10.2.13	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	3,76	4,76	9,52	0,00 %
10.2.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9	24,55	31,08	279,72	0,03 %
10.2.15	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	23,56	29,83	59,66	0,01 %
10.2.16	170540	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2	556,16	704,20	1.408,40	0,17 %
11			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					5.462,85	0,65 %
11.1	85888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	358,56	454,00	1.816,00	0,22 %
11.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	208,54	264,05	1.056,20	0,13 %
11.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	105,78	133,93	535,72	0,06 %
11.4	86942	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	175,94	222,77	445,54	0,05 %
11.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	43,61	55,21	386,47	0,05 %
11.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	71,41	90,41	180,82	0,02 %
11.7	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	603,77	764,49	764,49	0,09 %
11.8	86933	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	219,25	277,61	277,61	0,03 %
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					55.850,68	6,66 %
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.436,59	0,65 %
12.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	320,71	406,08	2.436,48	0,29 %
12.1.2	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	1.238,10	1.567,68	1.567,68	0,19 %
12.1.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	11,69	14,80	177,60	0,02 %
12.1.4	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	54,56	69,08	898,04	0,11 %

10



Obra
TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2020 - Maranhão
ORSE - 05/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
IOPES - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
26,62%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.5	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	76,19	96,47	96,47	0,01 %
12.1.6	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	102,80	130,16	260,32	0,03 %
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.848,02	0,70 %
12.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	530	5,25	6,64	3.519,20	0,42 %
12.2.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2	5,25	6,64	13,28	0,00 %
12.2.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4	13,30	16,84	67,36	0,01 %
12.2.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2	5,92	7,49	14,98	0,00 %
12.2.5	91875	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5	3,60	4,55	22,75	0,00 %
12.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	45	5,66	7,16	322,20	0,04 %
12.2.7	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8	19,58	24,79	198,32	0,02 %
12.2.8	91937	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	55	6,26	7,92	435,60	0,05 %
12.2.9	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	9	15,62	19,77	177,93	0,02 %
12.2.10	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	129,16	163,54	327,08	0,04 %
12.2.11	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	295,90	374,66	749,32	0,09 %
12.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					21.172,92	2,52 %
12.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	850	1,57	1,98	1.683,00	0,20 %
12.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1020	2,24	2,83	2.886,60	0,34 %
12.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	255	3,65	4,62	1.178,10	0,14 %
12.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	42	4,99	6,31	265,02	0,03 %
12.3.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	810	8,20	10,38	8.407,80	1,00 %
12.3.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	260	12,53	15,86	4.123,60	0,49 %
12.3.7	92965	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	106	19,59	24,80	2.628,80	0,31 %
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					23.393,15	2,79 %
12.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	30	20,73	26,24	787,20	0,09 %
12.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10	22,56	28,56	285,60	0,03 %
12.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15	17,64	22,33	334,95	0,04 %
12.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	27,96	35,40	35,40	0,00 %
12.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	30	38,29	48,48	1.454,40	0,17 %
12.4.6	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2017	UN	6	25,67	32,50	195,00	0,02 %
12.4.7	73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80	149,83	189,71	15.176,80	1,81 %
12.4.8	73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	202,33	256,19	5.123,80	0,61 %
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					21.949,00	2,62 %
13.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	10	59,66	75,54	755,40	0,09 %
13.2	160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	8	72,61	91,93	735,44	0,09 %
13.3	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150	23,99	30,37	4.555,50	0,54 %
13.4	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250	33,89	42,91	10.727,50	1,28 %



Nº FOLHAS 15

Obra
TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2020 - Maranhão
ORSE - 05/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
IOPES - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
26,62%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5,94	7,52	752,00	0,09 %
13.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	9,06	11,47	2.294,00	0,27 %
13.7	93055	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	10	29,28	37,07	370,70	0,04 %
13.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	113,20	143,33	1.719,96	0,20 %
13.9	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	15,21	19,25	38,50	0,00 %
14			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					4.372,69	0,52 %
14.1	73690	SINAPI	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250	8,91	11,28	2.820,00	0,34 %
14.2	73768/003	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	6,70	8,48	84,80	0,01 %
14.3	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2	161,99	205,11	410,22	0,05 %
14.4	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	134,29	170,03	170,03	0,02 %
14.5	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	20,65	26,14	261,40	0,03 %
14.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	5,66	7,16	28,64	0,00 %
14.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	5,25	6,64	597,60	0,07 %
15			SERVIÇOS FINAIS					97.592,02	11,63 %
15.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,2	611,14	773,82	1.702,40	0,20 %
15.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	16	700,90	887,47	14.199,52	1,69 %
15.3	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	8,2	34,20	43,30	355,06	0,04 %
15.4	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	12,4	92,73	117,41	1.455,88	0,17 %
15.5	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	25	69,74	88,30	2.207,50	0,26 %
15.6	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	800	8,89	11,25	9.000,00	1,07 %
15.7	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	650	36,90	46,72	30.368,00	3,62 %
15.8	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20	342,22	433,31	8.666,20	1,03 %
15.9	2410	ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	6	194,12	245,79	1.474,74	0,18 %
15.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	150	9,35	11,83	1.774,50	0,21 %
15.10	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	80	128,95	163,27	13.061,60	1,56 %
15.11	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	1.875,89	2.375,25	11.876,25	1,42 %
15.12	73831/008	SINAPI	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	47,30	59,89	299,45	0,04 %
15.13	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	302,99	383,64	1.150,92	0,14 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

662.871,48
176.344,98
839.216,46

Johnatas Isac S. Faustino
Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593

W

S



Obra
 TP 028/2020 - Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Bancos
 SINAPI - 07/2020 - Maranhão
 ORSE - 05/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 IOPEs - 02/2020 - Espírito Santo

B.D.I.
 26,62%

Encargos
 Desonerado:
 embutido nos
 preços
 unitário dos
 insumos de
 mão de obra,
 de acordo com

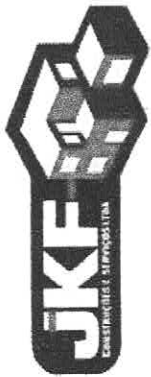
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 79.969,29	100,00% 79.969,29		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 48.057,84	100,00% 48.057,84		
3	FUNDAÇÃO	100,00% 131.246,15	50,00% 65.623,08	50,00% 65.623,08	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 61.408,80	50,00% 30.704,40	50,00% 30.704,40	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 41.981,35	20,00% 8.396,27	80,00% 33.585,08	
6	ESQUADRIAS	100,00% 20.671,12		20,00% 4.134,22	80,00% 16.536,90
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 90.039,80		100,00% 90.039,80	
8	REVESTIMENTOS	100,00% 74.003,75	15,00% 11.100,56	45,00% 33.301,69	40,00% 29.601,50
9	PISOS	100,00% 68.303,60	30,00% 20.491,08	35,00% 23.906,26	35,00% 23.906,26
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 38.307,52	25,00% 9.576,88	75,00% 28.730,64	
11	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00% 5.462,85			100,00% 5.462,85
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 55.850,68	30,00% 16.755,20	35,00% 19.547,74	35,00% 19.547,74
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 21.949,00	35,00% 7.682,15	35,00% 7.682,15	30,00% 6.584,70
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	100,00% 4.372,69	30,00% 1.311,81	35,00% 1.530,44	35,00% 1.530,44
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 97.592,02	30,00% 29.277,61	35,00% 34.157,21	35,00% 34.157,21
		Porcentagem	39,20%	44,44%	16,36%
		Custo	328.946,16	372.942,70	137.327,59
		Porcentagem Acumulado	39,20%	83,64%	100,00%
		Custo Acumulado	328.946,16	701.888,86	839.216,46

Johnatas Isac S. Faustino
Johnatas Isac S. Faustino
 Engenheiro Civil
 CREA/MA: 1118307593

W

SJA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	1,00000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	4,00000	R\$ 4,82	R\$ 19,28
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22 * , DE *2,0 X 1,125* M	M2	MAT	1,00000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,11000	R\$ 12,20	R\$ 1,34
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 5,99	R\$ 11,99
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M3	COMP	0,01510	R\$ 216,58	R\$ 3,27
L. AF_07/2016					
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	19,97
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	16,81
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	36,78
Sub-Total (Materiais):				R\$	328,10
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	364,88

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

Unidade : m²

CPU-002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

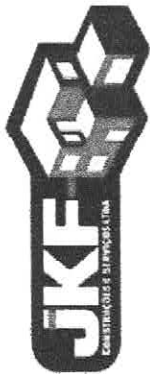
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	0,02000	R\$ 10,59	R\$ 0,21
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	0,25000	R\$ 4,82	R\$ 1,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,01000	R\$ 11,23	R\$ 0,11
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	0,31700	R\$ 9,53	R\$ 3,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,16650	R\$ 7,98	R\$ 1,33
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,16650	R\$ 5,99	R\$ 1,00
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	2,33
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	1,96
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	4,29
Sub-Total (Materiais):				R\$	4,55
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	8,83

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

121
[Handwritten Signature]

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
 Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
 E-mail: jkengenharia@hotmial.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

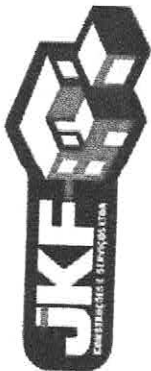
CPU-003 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,00240	R\$ 151,06	R\$ 0,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,00170	R\$ 5,99	R\$ 0,01
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	0,01
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	0,01
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	0,02
Sub-Total (Materiais):				R\$	0,36
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	0,38

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 422



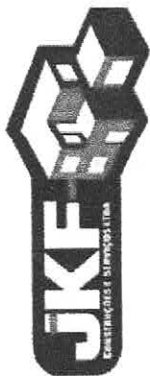
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-004 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICADA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	MAT	1,00000	R\$ 24,07	R\$ 24,07
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 6"	CJ	MAT	2,00000	R\$ 8,22	R\$ 16,44
POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UND	MAT	1,00000	R\$ 579,81	R\$ 579,81
BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO Ø=1"	UND	MAT	2,00000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1"	UND	MAT	2,00000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	8,00000	R\$ 5,99	R\$ 47,95
LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	4,00000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 8,04	R\$ 16,07
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	MAT	1,00000	R\$ 32,92	R\$ 32,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	8,00000	R\$ 8,12	R\$ 64,98
CAIXA DE MEDICAÇÃO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	UN	MAT	1,00000	R\$ 66,00	R\$ 66,00
CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70º	M	MAT	30,00000	R\$ 7,13	R\$ 213,90

Nº FOLHAS 423
MCT



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-004 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR

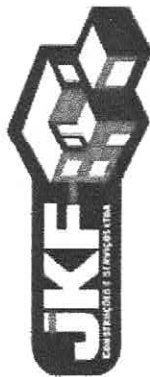
Unidade : und

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	MAT	1,00000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	MAT	0,13330	R\$ 1,99	R\$ 0,27
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" , SEM LUVA	M	MAT	6,00000	R\$ 3,25	R\$ 19,50
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	MAT	1,00000	R\$ 67,13	R\$ 67,13
CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	MAT	0,43220	R\$ 55,25	R\$ 23,88
CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	COMP	0,08000	R\$ 337,12	R\$ 26,97
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	129,00
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	108,60
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	237,60
Sub-Total (Materiais):				R\$	1.080,91
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1.318,51

Observação: **MO** = Mão de Obra; **MAT** = Material; **COMP** = Composição Auxiliar; **EQ** = Equipamento

Nº FOLHAS 4/24
[Assinatura]

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 - Areinha - São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkengenhariafida@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

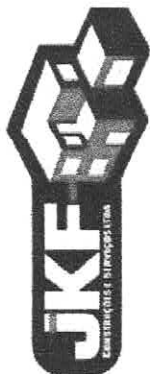
Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-005 - LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : und	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	10,50000	R\$ 29,40	R\$ 308,70
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,00000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	MAT	2,00000	R\$ 20,88	R\$ 41,76
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	MAT	1,05000	R\$ 4,00	R\$ 4,20
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	COMP	0,05000	R\$ 313,40	R\$ 15,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	6,09500	R\$ 8,02	R\$ 48,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	30,00000	R\$ 5,99	R\$ 179,81
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	228,69
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	192,53
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	421,22
Sub-Total (Materiais):				R\$	381,31
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	802,53

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-006 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,40000	R\$ 4,28	R\$ 5,99
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM(0,01 KG/M)	KG	MAT	0,05000	R\$ 10,59	R\$ 0,53
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,10000	R\$ 55,00	R\$ 5,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	30,00000	R\$ 0,54	R\$ 16,20
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,05000	R\$ 58,93	R\$ 2,95
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,02000	R\$ 11,23	R\$ 0,22
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,30000	R\$ 9,53	R\$ 2,86
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	MAT	62,50000	R\$ 0,44	R\$ 27,50
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	10,00000	R\$ 8,41	R\$ 84,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	11,36150	R\$ 8,02	R\$ 91,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	10,71700	R\$ 5,99	R\$ 64,24
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	155,34
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	130,78
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	286,12
Sub-Total (Materiais):				R\$	145,85
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	431,97

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 426

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkengenharia@hotmai.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : m² (Valores em R\$)

CPU-007 - GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	4,00000	R\$ 4,82	R\$ 19,28
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	MAT	1,77000	R\$ 24,64	R\$ 43,61
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,08500	R\$ 12,20	R\$ 1,04
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	1,90000	R\$ 0,24	R\$ 0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	KG	MAT	6,80000	R\$ 0,54	R\$ 3,67
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,01800	R\$ 55,00	R\$ 0,99
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	3,20000	R\$ 7,98	R\$ 25,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,36200	R\$ 8,04	R\$ 10,94
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	7,20000	R\$ 5,99	R\$ 43,16
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	79,64
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	67,05
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	146,69
Sub-Total (Materiais):				R\$	69,05
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	215,73

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

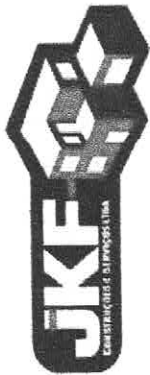
Nº FOLHAS

427

End.: AV. Vitorino Freire, Edif. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 - Areinha - São Luis/MA Cep: 650300-15

Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77

E-mail: jkengenhariatda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-008 - BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	MAT	0,38600	R\$ 22,87	R\$ 8,83
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	0,21400	R\$ 0,24	R\$ 0,05
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UND	MAT	0,00570	R\$ 10,13	R\$ 0,06
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,70000	R\$ 13,02	R\$ 9,11
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,90000	R\$ 4,82	R\$ 4,34
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,10000	R\$ 12,20	R\$ 1,22
CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UND	MAT	0,05800	R\$ 17,10	R\$ 0,99
PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTÃO E JANELA	UND	MAT	0,00580	R\$ 5,12	R\$ 0,03
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	MAT	0,31800	R\$ 24,64	R\$ 7,84
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	MAT	0,02300	R\$ 86,00	R\$ 1,98
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E= 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA	UND	MAT	0,01150	R\$ 336,55	R\$ 3,87
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,25000	R\$ 4,10	R\$ 1,03

Nº FOLHAS

End.: AV. Vitorino Freire, Edif. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15

Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77

E-mail: jkengenharia@hotmali.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-008 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	KG	MAT	0,30300	R\$ 2,85	R\$ 0,86
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	UND	MAT	1,28000	R\$ 0,05	R\$ 0,06
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV3 X 3" E=2MM PINO SOLTU OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UND	MAT	0,03460	R\$ 5,82	R\$ 0,20
CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UND	MAT	0,00580	R\$ 8,63	R\$ 0,05
CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	MAT	0,53600	R\$ 2,14	R\$ 1,15
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	MAT	0,02300	R\$ 3,41	R\$ 0,08
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	MAT	0,02200	R\$ 7,72	R\$ 0,17
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UND	MAT	0,04610	R\$ 2,28	R\$ 0,11
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UND	MAT	0,04610	R\$ 11,37	R\$ 0,52
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	MAT	0,02400	R\$ 1,47	R\$ 0,04
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COMP	0,01500	R\$ 426,28	R\$ 6,39
PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	MAT	1,02000	R\$ 19,43	R\$ 19,82

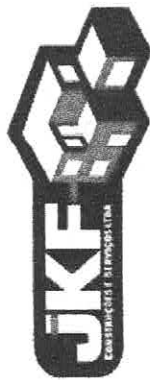
Nº FOLHAS

428
mo

End.: AV. Vitorino Freire, Edif. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15

Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77

E-mail: jkengenharialda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-008 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	COMP	1,00000	R\$ 41,92	R\$ 41,92
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,07000	R\$ 6,25	R\$ 0,44
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	6,80000	R\$ 7,98	R\$ 54,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,30000	R\$ 8,12	R\$ 2,44
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,08000	R\$ 7,98	R\$ 0,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	7,04400	R\$ 5,99	R\$ 42,22
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	COMP	0,01500	R\$ 68,57	R\$ 1,03
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	100,00
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	84,19
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	184,20
Sub-Total (Materiais):				R\$	111,74
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	295,93

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

430

End.: AV. Vitorino Freire, Edif. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkengenhariatda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-009 - ESCAVACAO MANUAL DEVALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO

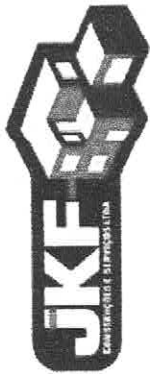
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m³	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	3,73500	R\$	22,39
				Sub-Total (Mão de Obra):	R\$ 22,39
				Encargos Sociais (84,19%):	R\$ 18,85
				Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$ 41,23
				Sub-Total (Materiais):	R\$ -
			Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$ 41,23	

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

131
[Handwritten Signature]

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
 Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
 E-mail: jkengenharia@hotmai.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : m³ (Valores em R\$)

CPU-010 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	EQ	0,04000	R\$ 2,71	R\$ 0,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,65000	R\$ 5,99	R\$ 3,90
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,03700	R\$ 87,44	R\$ 3,24
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,03700	R\$ 102,83	R\$ 3,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	3,90
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	3,28
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	7,18
Sub-Total (Materiais):				R\$	7,15
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	14,32

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 - Areinha - São Luis/MA Cep: 650300-15

Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77

E-mail: jkengenharia@hotmai.com

432



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

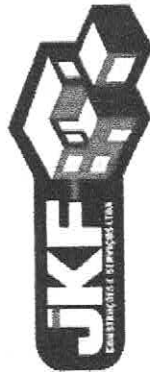
CPU-011 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m³	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	MAT	1,10000	R\$ 52,06	R\$ 57,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,86600	R\$ 5,99	R\$ 17,18
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	17,18
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	14,46
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	31,64
Sub-Total (Materiais):				R\$	57,27
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	88,90

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

33



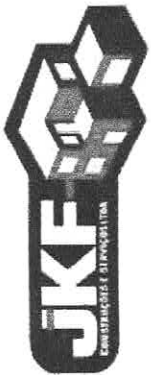
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m³	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-012 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,00700	R\$ 154,37	R\$ 1,08
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,01310	R\$ 123,05	R\$ 1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,01310	R\$ 5,99	R\$ 0,08
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	0,08
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	0,07
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	0,14
Sub-Total (Materiais):				R\$	2,69
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	2,83

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 234



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

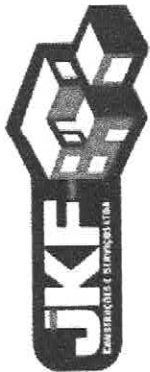
(Valores em R\$)

DESCRÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m ³	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQ	0,02420	R\$ 154,37	R\$ 3,74
			Sub-Total (Mão de Obra):	R\$	-
			Encargos Sociais (84,19%):	R\$	-
			Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$	-
			Sub-Total (Materiais):	R\$	3,74
			Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$	3,73

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 435

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
 Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
 E-mail: jkengenhariatda@hotmail.com

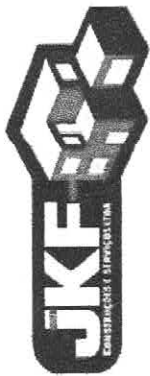


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,20000	R\$ 11,23	R\$ 2,25
MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3	MAT	0,01800	R\$ 2.100,00	R\$ 37,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,96510	R\$ 7,98	R\$ 7,70
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,96510	R\$ 6,54	R\$ 6,31
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	14,01
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	11,80
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	25,81
Sub-Total (Materiais):				R\$	40,05
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	65,85

Observação: **MO** = Mão de Obra; **MAT** = Material; **COMP** = Composição Auxiliar; **EQ** = Equipamento

Nº FOLHAS: 436



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

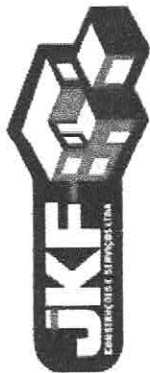
Unidade : m² (Valores em R\$)

CPU-015 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UND	MAT	16,00000	R\$ 0,88	R\$ 14,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,67900	R\$ 9,30	R\$ 6,31
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	12,31
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	10,36
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	22,67
Sub-Total (Materiais):				R\$	14,08
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	36,75

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 437



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

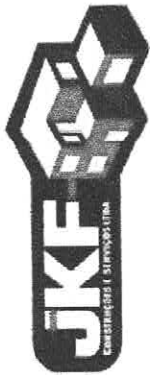
Unidade : m (Valores em R\$)

CPU-016 - CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UND	MAT	3,00000	R\$ 1,42	R\$ 4,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,59980	R\$ 8,04	R\$ 4,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,50000	R\$ 5,99	R\$ 3,00
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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	COMP	0,00240	R\$ 376,13	R\$ 0,90
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	7,82
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	6,58
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	14,40
Sub-Total (Materiais):				R\$	5,16
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	19,55

Observação: **MO** = Mão de Obra; **MAT** = Material; **COMP** = Composição Auxiliar; **EQ** = Equipamento

FOLHAS 438

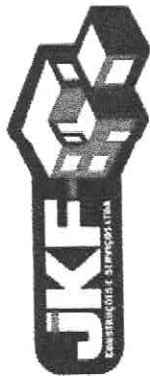


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-017 - EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					
Unidade : m (Valores em R\$)					
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (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	M3	COMP	0,00240	R\$ 376,13	R\$ 0,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,32350	R\$ 8,04	R\$ 2,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,29740	R\$ 5,99	R\$ 1,78
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	4,38
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	3,69
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	8,07
Sub-Total (Materiais):				R\$	0,90
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	8,97

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 439



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

Unidade : m

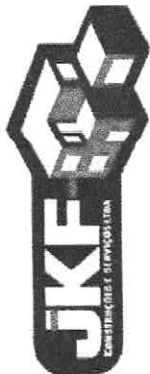
CPU-018 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,15000	R\$ 11,23	R\$ 1,68
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025UNIDADES)	KG	MAT	0,04000	R\$ 7,50	R\$ 0,30
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	MAT	0,07000	R\$ 39,98	R\$ 2,80
CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26,CORTE 50 CM	KG	MAT	1,05000	R\$ 28,15	R\$ 29,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,52040	R\$ 5,99	R\$ 3,12
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,52040	R\$ 9,30	R\$ 4,84
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	7,96
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	6,70
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	14,66
Sub-Total (Materiais):				R\$	34,34
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	49,00

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

24/40
[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : m (Valores em R\$)

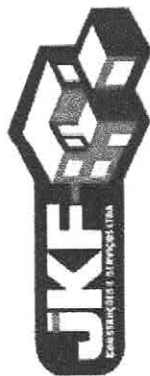
CPU-019 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFORADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	MAT	1,00000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,20000	R\$ 8,02	R\$ 1,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,80000	R\$ 5,99	R\$ 4,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	6,40
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	5,39
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	11,79
Sub-Total (Materiais):				R\$	25,52
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	37,30

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS

441



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-020 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM

Unidade : m³

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	1,80000	R\$ 10,59	R\$ 19,06
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	12,00000	R\$ 8,98	R\$ 107,76
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	12,00000	R\$ 4,44	R\$ 53,28
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MAT	10,00000	R\$ 5,21	R\$ 52,10
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	MAT	12,00000	R\$ 4,64	R\$ 55,68
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	10,00000	R\$ 4,22	R\$ 42,20
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	5,00000	R\$ 3,94	R\$ 19,70
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COMP	1,00000	R\$ 426,28	R\$ 426,28
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	COMP	0,27500	R\$ 8,27	R\$ 2,27
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	EQ	0,40000	R\$ 2,34	R\$ 0,94
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	EQ	0,60000	R\$ 1,80	R\$ 1,08
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	COMP	0,22500	R\$ 4,30	R\$ 0,97
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	COMP	25,20000	R\$ 8,11	R\$ 204,37

Nº FOLHAS

442

End.: AV. Vitorino Freire, Edif. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 - Areinha - São Luis/MA Cep: 650300-15

Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77

E-mail: jkengenharlata@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
 Unidade : m³ (Valores em R\$)

CPU-020 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	6,15000	R\$ 7,98	R\$ 49,08
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MIO	0,50000	R\$ 7,98	R\$ 3,99
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,50000	R\$ 6,58	R\$ 3,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	4,00000	R\$ 8,04	R\$ 32,14
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	6,15000	R\$ 5,99	R\$ 36,86
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	CHP	EQ	0,50000	R\$ 1,12	R\$ 0,56
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	MAT	14,00000	R\$ 40,24	R\$ 563,36
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	125,37
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	105,55
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	230,91
Sub-Total (Materiais):				R\$	1.549,61
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1.780,52

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 24/3

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
 Fone: (98) 99112 3345 Cnpj: 21.572.395/0001-77
 E-mail: jkengenhariatda@hotmail.com

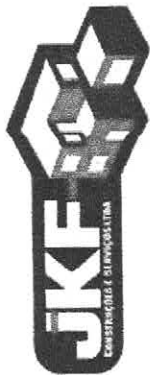


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			Unidade : m ² (Valores em R\$)		
CPU-021 - LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,50000	R\$ 5,99	R\$ 3,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,27540	R\$ 8,04	R\$ 2,21
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	COMP	0,03000	R\$ 233,85	R\$ 7,02
			Sub-Total (Mão de Obra): R\$ 5,21		
			Encargos Sociais (84,19%): R\$ 4,39		
			Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais): R\$ 9,60		
			Sub-Total (Materiais): R\$ 7,02		
			Custo Direto Total (SEM BDI): R\$ 16,61		

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 244



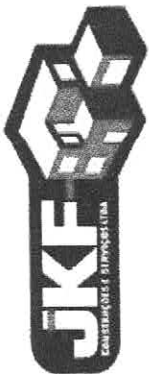
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-022 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIPO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m³	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	MAT	250,00000	R\$ 0,44	R\$ 110,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	7,72040	R\$ 5,99	R\$ 46,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COMP	0,17000	R\$ 366,56	R\$ 62,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	7,72040	R\$ 8,04	R\$ 62,03
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	108,31
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	91,19
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	199,50
Sub-Total (Materiais):				R\$	172,32
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	371,81

Observação: **MO** = Mão de Obra; **MAT** = Material; **COMP** = Composição Auxiliar; **EQ** = Equipamento

Nº FOLHAS 449
[Assinatura]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

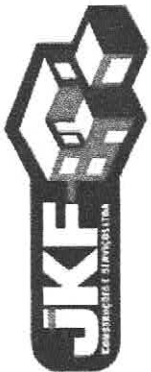
Unidade : m

CPU-023 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MAT	0,01000	R\$ 6,93	R\$ 0,07
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,22190	R\$ 9,53	R\$ 2,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,02000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,06000	R\$ 5,99	R\$ 0,36
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COMP	0,01000	R\$ 348,00	R\$ 3,48
ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	COMP	0,72000	R\$ 6,86	R\$ 4,94
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,07500	R\$ 7,98	R\$ 0,60
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,12300	R\$ 6,54	R\$ 0,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	1,92
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	1,62
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	3,54
Sub-Total (Materiais):				R\$	10,60
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	14,14

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 446



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CP-U-024 - 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

Unidade : m²

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COMP	0,21340	R\$ 49,79	R\$ 10,63
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COMP	0,20280	R\$ 42,62	R\$ 8,64
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COMP	0,21700	R\$ 55,83	R\$ 12,12
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COMP	0,23200	R\$ 46,43	R\$ 10,77
			Sub-Total (Mão de Obra):	R\$	-
			Encargos Sociais (84,19%):	R\$	-
			Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$	-
			Sub-Total (Materiais):	R\$	42,16
			Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$	42,15

Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

Nº FOLHAS 2/27