

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

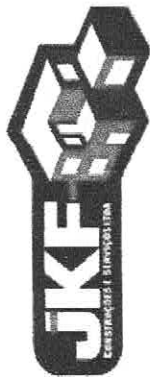
(Valores em R\$)

CPJ-077 - PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE FIO TRANÇADO 2 X 22

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	MAT	1,00000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	3,99700	R\$ 8,12	R\$ 32,46
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	MAT	6,00000	R\$ 1,82	R\$ 10,92
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	3,50000	R\$ 5,99	R\$ 20,98
TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	MAT	1,00000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
FIO TRANÇADO 2 X 22	M	MAT	12,00000	R\$ 0,40	R\$ 4,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	53,44
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	44,99
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	98,44
Sub-Total (Materiais):				R\$	27,79
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	126,22

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

Nº FOLHAS: 503

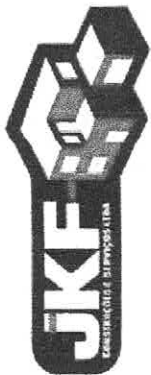


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-078 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					
Unidade : und (Valores em R\$)					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 5,99	R\$ 11,99
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND	MAT	1,00000	R\$ 587,21	R\$ 587,21
CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	4,00000	R\$ 6,05	R\$ 24,19
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	36,18
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	30,46
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	66,64
Sub-Total (Materiais):				R\$	587,21
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	653,84

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

Nº FOLHAS: 504

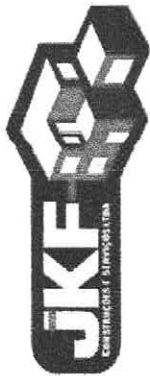


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-079 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT				Unidade : und	
CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 6,05	R\$ 12,10
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UND	MAT	1,00000	R\$ 1.235,61	R\$ 1.235,61
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	12,10
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	10,18
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	22,28
Sub-Total (Materiais):				R\$	1.235,61
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1.257,88

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

Nº FOLHAS 505



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

CPU-080 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6

Unidade : und (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UND	MAT	1,00000	R\$ 278,25	R\$ 278,25
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	6,05
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	5,09
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	11,14
Sub-Total (Materiais):				R\$	278,25
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	289,38

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

Nº FOLHA 206

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: jkengenharialtda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : und (Valores em R\$)

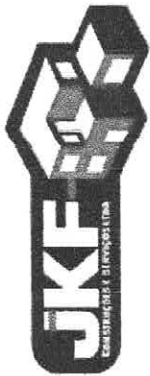
CPU-081 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	MAT	1,00000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	74,36
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	74,36

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

Nº FOLHAS 507

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: jkengenharialida@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-082 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MAT	3,78000	R\$ 5,21	R\$ 19,69
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	0,01100	R\$ 10,42	R\$ 0,11
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	COMP	1,15000	R\$ 48,57	R\$ 55,86
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	COMP	0,95000	R\$ 15,46	R\$ 14,69
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	COMP	0,95000	R\$ 2,48	R\$ 2,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,20000	R\$ 7,98	R\$ 1,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,09400	R\$ 8,04	R\$ 8,79
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,09400	R\$ 5,99	R\$ 6,56
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	COMP	0,14000	R\$ 85,91	R\$ 12,03
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	COMP	0,03800	R\$ 216,58	R\$ 8,23

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@hotmai.com

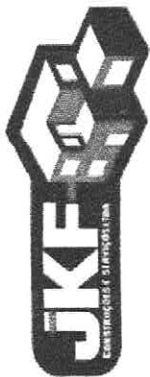


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-082 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				Unidade : und	
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	COMP	0,02200	R\$ 243,23	R\$ 5,35
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	COMP	0,04600	R\$ 270,19	R\$ 12,43
				Sub-Total (Mão de Obra):	R\$ 16,94
				Encargos Sociais (84,19%):	R\$ 14,26
				Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$ 31,21
				Sub-Total (Materiais):	R\$ 130,74
				Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$ 161,95

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

Nº FOLHAS 209



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

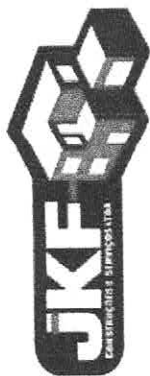
CPU-083 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	MAT	1,00000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 166,79	R\$ 166,79
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	172,07
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	172,07

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

Nº FOLHAS: 210

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

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

Unidade : und

CPUJ-084 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	MAT	1,00000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,18900	R\$ 5,99	R\$ 7,13
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	7,13
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	6,00
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	13,13
Sub-Total (Materiais):				R\$	23,00
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	36,12

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

Nº FOLHAS: 211



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

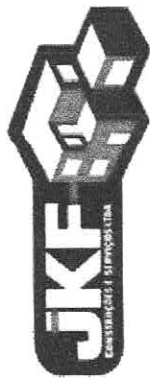
CPU-085 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	MAT	1,00000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 644,87	R\$ 644,87
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	650,15
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	650,15

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

Nº FOLHAS 512

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@hotmali.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : und (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-086 - DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,20600	R\$ 8,02	R\$ 1,65
PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	MAT	1,00000	R\$ 53,76	R\$ 53,76
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	1,65
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	1,39
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	3,04
Sub-Total (Materiais):				R\$	53,76
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	56,80

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

Nº FOLHAS: 513

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

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				Unidade : und	(Valores em R\$)
CPU-087 - 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	UN	COMP	1,00000	R\$ 4,83	R\$ 4,83
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 114,40	R\$ 114,40
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 37,88	R\$ 37,88
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	171,69
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	171,69

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

Nº FOLHAS: 5/14

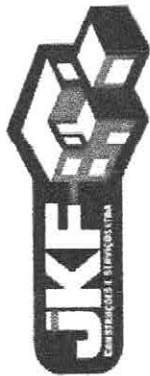


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Unidade : und (Valores em R\$)					
CPU-088 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020					
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	MAT	1,00000	R\$ 53,15	R\$ 53,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,27300	R\$ 8,02	R\$ 2,19
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,09960	R\$ 5,99	R\$ 0,60
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	2,79
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	2,35
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	5,13
Sub-Total (Materiais):				R\$	53,15
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	58,28

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

Nº FOLHAS 515



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

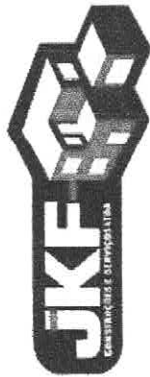
Encargos Sociais (%): 84,19

CPU-089 - PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	MAT	1,00000	R\$ 85,06	R\$ 85,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,60000	R\$ 8,04	R\$ 4,82
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	4,82
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	4,06
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	8,88
Sub-Total (Materiais):				R\$	85,06
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	93,93

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

Nº FOLHAS 516



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

CPJ-090 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 621,19	R\$ 621,19
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 4,83	R\$ 4,83
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1. X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP	1,00000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	648,87
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	648,87

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

Nº FOLHAS 593

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



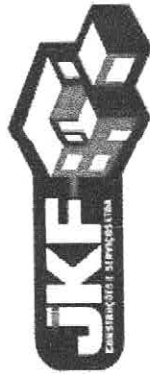
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

CPU-091 - BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIEIRO OU SIMILAR	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : und	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIEIRO OU SIMILAR	UND	MAT	1,00000	R\$ 629,63	R\$ 629,63
FITA VEDA ROSCA 18MM	M	MAT	0,56000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	22,13
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	18,64
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	40,77
Sub-Total (Materiais):				R\$	629,75
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	670,51

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

Nº FOLHAS 518



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unitade : m

CPU-092 - BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 8,04	R\$ 16,07
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,00000	R\$ 5,99	R\$ 11,99
BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	MAT	1,00000	R\$ 761,26	R\$ 761,26
CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	COMP	0,01800	R\$ 362,84	R\$ 6,53
AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES - R1	KG	COMP	1,26000	R\$ 6,10	R\$ 7,69
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCAO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	COMP	0,00450	R\$ 368,30	R\$ 1,66
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	28,06
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	23,62
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	51,68
Sub-Total (Materiais):				R\$	777,13
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	828,81

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

Nº FOLHAS 519



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

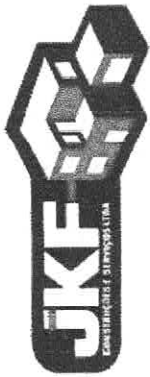
(Valores em R\$)

CPJ-093 - BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : m	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ELETRODO BELIGO D = 3,5MM E6013	KG	MAT	0,05000	R\$ 19,92	R\$ 1,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,57300	R\$ 8,04	R\$ 4,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,57300	R\$ 5,99	R\$ 3,43
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,50000	R\$ 7,98	R\$ 11,97
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	MAT	1,05000	R\$ 33,16	R\$ 34,82
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	COMP	0,00200	R\$ 368,30	R\$ 0,74
PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	COMP	0,12000	R\$ 21,80	R\$ 2,62
				Sub-Total (Mão de Obra):	R\$ 20,01
				Encargos Sociais (84,19%):	R\$ 16,85
				Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$ 36,86
				Sub-Total (Materiais):	R\$ 39,17
				Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$ 76,02

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

Nº FOLHAS 52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

Unidade : und

CPU-094 - TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL 70X55CM HIDRONOX

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL 70X55CM HIDRONOX (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	COMP	1,00000	R\$ 1.178,71	R\$ 1.178,71
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	1.178,71
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1.178,71

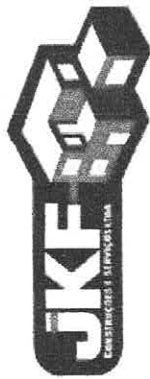
Observação: MO = Mão de Obra; MAT = Material; COMP = Composição Auxiliar; EQ = Equipamento

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU-095 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	M/O	0,62400	R\$ 6,05	R\$ 3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	M/O	0,62400	R\$ 8,12	R\$ 5,07
TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	MAT	1,00000	R\$ 129,88	R\$ 129,88
				Sub-Total (Mão de Obra):	R\$ 8,84
				Encargos Sociais (84,19%):	R\$ 7,44
				Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$ 16,29
				Sub-Total (Materiais):	R\$ 129,88
				Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$ 146,16

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

Nº FOLHAS: 52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-096 - TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade : und

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	MAT	0,02100	R\$ 2,50	R\$ 0,05
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	MAT	1,00000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MIO	0,20000	R\$ 8,02	R\$ 1,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MIO	0,04810	R\$ 5,99	R\$ 0,29
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	1,89
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	1,59
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	3,48
Sub-Total (Materiais):				R\$	12,40
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	15,88

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

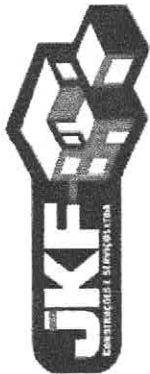
Nº FOLHAS

523

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: jkengenharialtda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : und (Valores em R\$)

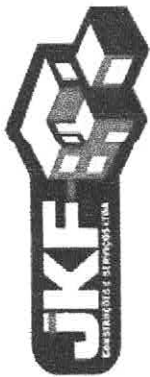
CPU-097 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	MAT	1,00000	R\$ 61,96	R\$ 61,96
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MAT	0,01000	R\$ 7,37	R\$ 0,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	M/O	0,45000	R\$ 8,12	R\$ 3,65
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	M/O	0,30000	R\$ 5,99	R\$ 1,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	5,45
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	4,59
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	10,04
Sub-Total (Materiais):				R\$	62,03
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	72,07

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

48 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: jkengenharlatda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

CPJ-098 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade : und (Valores em R\$)

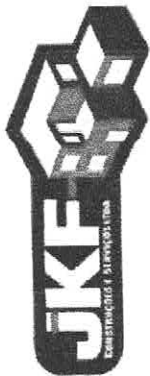
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ESTOPA	KG	MAT	0,03000	R\$ 8,46	R\$ 0,25
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	MAT	1,00000	R\$ 49,44	R\$ 49,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,64160	R\$ 8,02	R\$ 5,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,64160	R\$ 5,99	R\$ 3,85
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	8,99
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	7,57
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	16,56
Sub-Total (Materiais):				R\$	49,69
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	66,25

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

Nº FOLHAS

520
[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@hotmali.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

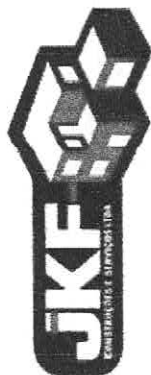
Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : und (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MAT	0,01300	R\$ 7,37	R\$ 0,10
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	MAT	1,00000	R\$ 59,78	R\$ 59,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,23000	R\$ 8,02	R\$ 1,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,30000	R\$ 6,01	R\$ 1,80
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	3,65
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	3,07
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	6,72
Sub-Total (Materiais):				R\$	59,88
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	66,59

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

Nº FOLHAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade : und

CPU-0100 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,00000	R\$ 689,88	R\$ 689,88
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COMP	3,00000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COMP	1,00000	R\$ 35,84	R\$ 35,84
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	M	COMP	20,00000	R\$ 6,22	R\$ 124,40
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	UN	COMP	2,00000	R\$ 6,37	R\$ 12,74
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	UN	COMP	1,00000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	COMP	1,00000	R\$ 28,30	R\$ 28,30
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN	COMP	1,00000	R\$ 5.061,00	R\$ 5.061,00
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	-
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	-
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	-
Sub-Total (Materiais):				R\$	5.982,85
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	5.982,85

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

Nº FOLHAS 37



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

Unidade : und

CPU-101 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FITA VEDA ROSCA 18MM	M	MAT	0,47000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'AGUAD = 3/4", REF:1350 (DECA OU SIMILAR)	UN	MAT	1,00000	R\$ 34,98	R\$ 34,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,28000	R\$ 8,02	R\$ 2,25
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,28000	R\$ 5,99	R\$ 1,68
Sub-Total (Mão de Obra):					R\$ 3,92
Encargos Sociais (84,19%):					R\$ 3,30
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):					R\$ 7,23
Sub-Total (Materiais):					R\$ 35,08
Custo Direto Total (SEM BDI):					R\$ 42,30

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

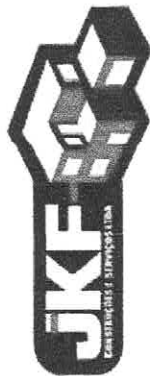
Nº FOLHAS

528
[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: jkengenhariatda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

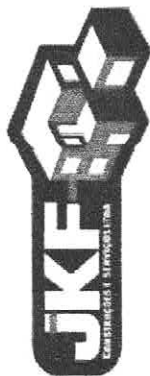
Encargos Sociais (%): 84,19
(Valores em R\$)

CPU-102 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, CON ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	MAT	1,00000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,27800	R\$ 8,02	R\$ 2,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,27800	R\$ 5,99	R\$ 1,67
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	3,90
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	3,28
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	7,17
Sub-Total (Materiais):				R\$	4,84
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	12,01

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

Nº FOLHAS 529



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

CPU-103 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

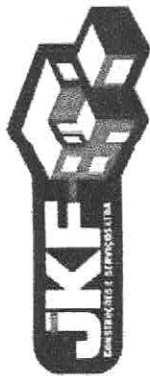
Unidade : und

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FITA VEDA ROSCA 18MM	M	MAT	0,94000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (DECA - REF.1510 HD OU SIMILAR)	UN	MAT	1,00000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,54000	R\$ 8,02	R\$ 4,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,54000	R\$ 5,99	R\$ 3,24
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	7,57
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	6,37
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	13,94
Sub-Total (Materiais):				R\$	21,30
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	35,23

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

Nº FOLHAS 530

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

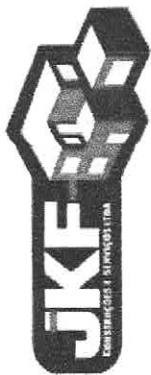


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Encargos Sociais (%): 84,19 (Valores em R\$)	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,59800	R\$ 8,02	R\$ 4,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,59800	R\$ 5,99	R\$ 3,58
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADABRANCA	UN	MAT	1,00000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	8,38
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	7,05
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	15,43
Sub-Total (Materiais):				R\$	25,54
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	40,97

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

Nº FOLHAS 532



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

CPU-105 - PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4")

Unidade : und (Valores em R\$)

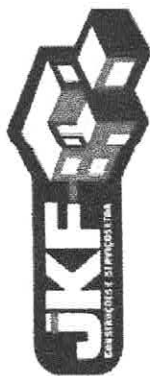
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,00120	R\$ 55,00	R\$ 0,07
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMISSAS (NBR 6453)	KG	MAT	0,18500	R\$ 0,40	R\$ 0,07
CIMENTO BRANCO	KG	MAT	0,15000	R\$ 2,93	R\$ 0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,46000	R\$ 8,02	R\$ 11,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,75000	R\$ 8,04	R\$ 6,03
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	4,69600	R\$ 5,99	R\$ 28,15
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	7,00000	R\$ 15,07	R\$ 105,49
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	45,88
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	38,63
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	84,51
Sub-Total (Materiais):				R\$	106,07
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	190,57

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

Nº FOLHAS

533

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: jkengenhariafda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

GPU-106 - PONTO DE ÁGUA FRIA ENBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM

Unidade : und

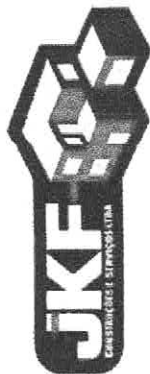
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	MAT	0,00950	R\$ 39,32	R\$ 0,37
SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	MAT	0,13500	R\$ 29,03	R\$ 3,92
ESTOPA	KG	MAT	0,25000	R\$ 8,46	R\$ 2,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,97700	R\$ 8,02	R\$ 7,83
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	1,00000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,90000	R\$ 8,04	R\$ 7,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,70000	R\$ 5,99	R\$ 16,18
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	7,00000	R\$ 2,13	R\$ 14,91
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	31,25
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	26,31
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	57,56
Sub-Total (Materiais):				R\$	21,71
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	79,26

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

Nº FOLHAS

534
MIO

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
(Valores em R\$)

Unidade : und

CPU-107 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	MAT	0,01500	R\$ 39,32	R\$ 0,59
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	MAT	0,06000	R\$ 12,24	R\$ 0,73
SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	MAT	0,02300	R\$ 29,03	R\$ 0,67
ESTOPA	KG	MAT	0,05000	R\$ 8,46	R\$ 0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,22000	R\$ 8,02	R\$ 1,76
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	MAT	3,00000	R\$ 1,64	R\$ 4,92
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	0,20000	R\$ 0,39	R\$ 0,08
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,29650	R\$ 5,99	R\$ 1,78
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	MAT	1,00000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	8,00000	R\$ 6,88	R\$ 55,04
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	3,54
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	2,98
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	6,52
Sub-Total (Materiais):				R\$	67,13
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	73,65

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

Nº FOLHAS

535

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@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

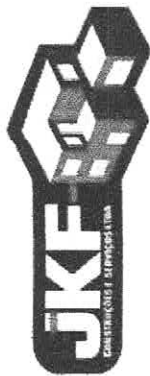
CPU-108 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	Unidade : pt	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	MAT	0,01500	R\$ 39,32	R\$ 0,59
ESTOPA	KG	MAT	0,05000	R\$ 8,46	R\$ 0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,82670	R\$ 8,02	R\$ 6,63
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	MAT	2,00000	R\$ 5,15	R\$ 10,30
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,82670	R\$ 5,99	R\$ 4,96
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	4,00000	R\$ 8,41	R\$ 33,64
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	MAT	1,00000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	11,58
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	9,75
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	21,34
Sub-Total (Materiais):				R\$	54,53
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	75,86

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

Nº FOLHAS 236

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@hotmai.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

CPU-109 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	COMP	0,77000	R\$ 32,72	R\$ 25,19
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	COMP	6,94400	R\$ 83,18	R\$ 577,60
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	COMP	2,50210	R\$ 37,89	R\$ 94,80
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMP	26,34000	R\$ 10,29	R\$ 271,04
CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	COMP	0,36780	R\$ 369,83	R\$ 136,02
				Sub-Total (Mão de Obra):	R\$ -
				Encargos Sociais (84,19%):	R\$ -
				Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):	R\$ -
				Sub-Total (Materiais):	R\$ 1.104,66
				Custo Direto Total (SEM BDI):	R\$ 1.104,66

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: jkengenharialtda@hotmail.com

537



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

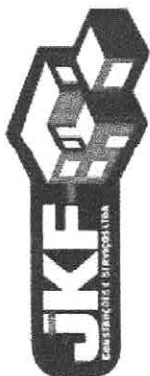
CPU-110 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	0,80000	R\$ 0,54	R\$ 0,43
TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UND	MAT	75,88600	R\$ 0,19	R\$ 14,42
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	COMP	0,01800	R\$ 425,28	R\$ 7,67
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UND	MAT	1,00000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
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	0,02280	R\$ 376,13	R\$ 8,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,90000	R\$ 8,04	R\$ 15,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,80000	R\$ 5,99	R\$ 10,79
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	COMP	0,01650	R\$ 311,93	R\$ 5,15
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	COMP	0,21600	R\$ 43,25	R\$ 9,34
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	26,06
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	21,94
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	47,99
Sub-Total (Materiais):				R\$	69,02
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	117,00

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

Nº FOLHAS

538
 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@hotmai.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-111 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

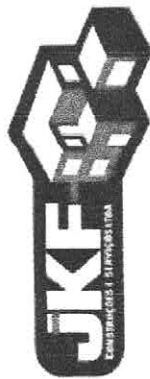
Unidade : m

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	MAT	0,18700	R\$ 1,50	R\$ 0,28
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	MAT	0,02470	R\$ 53,66	R\$ 1,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	UND	MAT	0,03850	R\$ 46,59	R\$ 1,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,80000	R\$ 8,02	R\$ 14,43
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,01500	R\$ 6,01	R\$ 6,10
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	20,53
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	17,29
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	37,82
Sub-Total (Materiais):				R\$	3,40
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	41,22

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

Nº FOLHAS

539



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

CPU-112 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	14,07400	R\$ 4,44	R\$ 62,49
ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	0,24500	R\$ 10,59	R\$ 2,59
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,25900	R\$ 25,00	R\$ 6,48
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	11,94800	R\$ 0,70	R\$ 8,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	70,85900	R\$ 0,54	R\$ 38,26
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,35200	R\$ 58,93	R\$ 20,74
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,04200	R\$ 50,46	R\$ 2,12
TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UND	MAT	1,443,00000	R\$ 0,19	R\$ 274,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,97900	R\$ 7,98	R\$ 7,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	15,00000	R\$ 8,04	R\$ 120,53
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	34,55100	R\$ 4,78	R\$ 165,26

Nº FOLHAS 540



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

CPU-112 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM

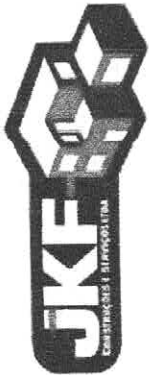
Unidade : und (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	16,43500	R\$ 5,99	R\$ 98,51
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	0,14400	R\$ 1,12	R\$ 0,16
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	392,11
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	330,12
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	722,23
Sub-Total (Materiais):				R\$	415,38
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1.137,60

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

Unidade : m (Valores em R\$)

CPU-113 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,32440	R\$ 5,99	R\$ 7,94
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	1,01000	R\$ 8,41	R\$ 8,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,32440	R\$ 8,02	R\$ 10,62
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	MAT	0,17000	R\$ 1,24	R\$ 0,21
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	MAT	0,02300	R\$ 11,94	R\$ 0,27
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	18,56
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	15,62
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	34,18
Sub-Total (Materiais):				R\$	8,98
Custo Direto Total (SEM BD):				R\$	43,16

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

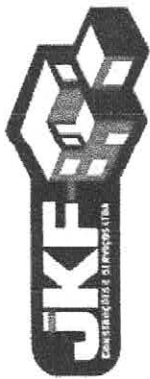
Nº FOLHAS

542
[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

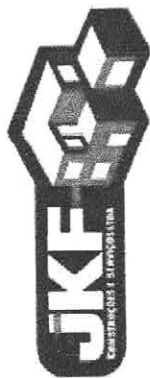
CPJ-114 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Unidade : m² (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	MAT	0,05000	R\$ 4,39	R\$ 0,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,15000	R\$ 5,99	R\$ 0,90
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	0,90
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	0,76
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	1,66
Sub-Total (Materiais):				R\$	0,22
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	1,87

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

Nº FOLHAS 543



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

(Valores em R\$)

CPU-115 - CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EMCAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Unidade : m³

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	EQ	0,49470	R\$ 33,25	R\$ 16,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	0,07000	R\$ 5,99	R\$ 0,42
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	0,42
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	0,35
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	0,77
Sub-Total (Materiais):				R\$	16,45
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	17,22

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

Nº FOLHAS: 544

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 : und (Valores em R\$)

CPU-116 - BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	16,50000	R\$ 0,54	R\$ 8,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	1,00000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	H	MO	2,23450	R\$ 5,99	R\$ 13,39
CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T (M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP)	H	EQ	0,25000	R\$ 108,00	R\$ 27,00
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 04 USOS	M2	COMP	1,72000	R\$ 49,47	R\$ 85,09
CONCRETO CICLÓPICO	M3	COMP	0,09600	R\$ 413,06	R\$ 39,65
CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	COMP	0,12000	R\$ 309,55	R\$ 37,15
AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	COMP	7,43000	R\$ 13,14	R\$ 97,63
ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	COMP	0,24000	R\$ 70,54	R\$ 16,93
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	COMP	0,66000	R\$ 21,81	R\$ 14,39
EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2	COMP	2,42000	R\$ 9,84	R\$ 23,81
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	M2	COMP	2,42000	R\$ 5,32	R\$ 12,87
PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	COMP	2,42000	R\$ 10,78	R\$ 26,09
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	COMP	0,09600	R\$ 31,54	R\$ 3,03

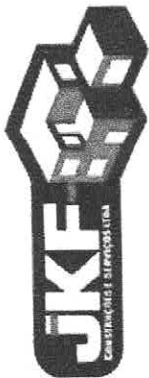
Nº FOLHAS

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: jkengenharialtda@hotmail.com

549



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais (%): 84,19

CPU-116 - BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M

Unidade : und (Valores em R\$)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	COMP	0,12000	R\$ 6,30	R\$ 0,76
CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	COMP	0,66000	R\$ 4,26	R\$ 2,81
Sub-Total (Mão de Obra):				R\$	21,43
Encargos Sociais (84,19%):				R\$	18,04
Total Mão de Obra (Com Enc. Sociais):				R\$	39,47
Sub-Total (Materiais):				R\$	396,12
Custo Direto Total (SEM BDI):				R\$	435,59

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

João

Nº FOLHAS 546

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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	19.208,87	57.626,61	6,87	6,87
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	COBE - COBERTURA	m²	540,0	103,92	56.116,80	6,69	13,55
84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	360,0	115,50	41.580,00	4,95	18,51
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.000,0	12,05	36.150,00	4,31	22,82
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	83,0	393,29	32.643,07	3,89	26,71
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	540,0	59,33	32.038,20	3,82	30,52
92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	650,0	46,72	30.368,00	3,62	34,14
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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	600,0	50,40	30.240,00	3,60	37,75
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.220,0	13,32	29.570,40	3,52	41,27
93361	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.141,0	12,42	26.591,22	3,17	44,44
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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000,0	23,17	23.170,00	2,76	47,20
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	7.447,56	22.342,68	2,66	49,86
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	670,0	26,97	18.069,90	2,15	52,01
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	250,0	62,44	15.610,00	1,86	53,87
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	PISO - PISOS	m²	440,0	34,54	15.197,60	1,81	55,68
73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	80,0	189,71	15.176,80	1,81	57,49
98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	208,0	70,99	14.765,92	1,76	59,25
79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	16,0	887,47	14.199,52	1,69	60,94
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	697,89	13.957,80	1,66	62,61
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	990,0	13,67	13.533,30	1,61	64,22
98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13.411,83	13.411,83	1,60	65,82
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	530,0	23,19	12.290,70	1,46	67,28
100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	2.375,25	11.876,25	1,42	68,70
98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	11.608,83	11.608,83	1,38	70,08
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	250,0	42,91	10.727,50	1,28	71,36
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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	125,0	79,98	9.997,50	1,19	72,55
83336	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.141,0	4,25	9.099,25	1,08	73,64
200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	800,0	11,25	9.000,00	1,07	74,71
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	20,0	433,31	8.666,20	1,03	75,74
74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A ÓLEO E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	150,0	57,47	8.620,50	1,03	76,77
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	610,0	10,38	8.407,80	1,00	77,77
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)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR 18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO	m	25,0	333,01	8.325,25	0,99	78,76
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.200,0	6,83	8.196,00	0,98	79,74
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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	957,25	7.658,00	0,91	80,65
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	180,0	41,91	7.543,80	0,90	81,55

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m	15,0	456,50	6.847,50	0,82	82,37
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	415,0	15,19	6.303,85	0,75	83,12
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	PISO - PISOS	m²	45,0	134,20	6.039,00	0,72	83,84
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	150,0	39,98	5.997,00	0,71	84,55
94567	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	659,88	5.279,04	0,63	85,18
73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	256,19	5.123,80	0,61	85,79
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	65,0	73,30	4.764,50	0,57	86,36
72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	150,0	30,37	4.555,50	0,54	86,90
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	260,0	15,86	4.123,60	0,49	87,39
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	620,0	6,64	4.116,80	0,49	87,88
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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	902,88	3.611,52	0,43	88,31
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	90,0	36,58	3.292,20	0,39	88,71
92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALTE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,0	163,56	3.271,20	0,39	89,10
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.020,0	2,83	2.886,60	0,34	89,44
73690	SINAPI	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	250,0	11,28	2.820,00	0,34	89,78
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	452,14	2.712,84	0,32	90,10
92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	106,0	24,80	2.628,80	0,31	90,41
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	406,08	2.436,48	0,29	90,70
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	11,47	2.294,00	0,27	90,98
74072/003	SINAPI	CORRIMAQ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	25,0	88,30	2.207,50	0,26	91,24
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	PISO - PISOS	m²	15,0	146,32	2.194,80	0,26	91,50
72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	270,34	2.162,72	0,26	91,76
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	260,0	8,07	2.098,20	0,25	92,01
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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	979,92	1.959,84	0,23	92,24
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	40,0	47,12	1.884,80	0,22	92,47
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	454,00	1.816,00	0,22	92,68
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	150,0	11,83	1.774,50	0,21	92,89
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	143,33	1.719,96	0,20	93,10
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,2	773,82	1.702,40	0,20	93,30
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	850,0	1,98	1.683,00	0,20	93,50
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	233,05	1.631,35	0,19	93,70
74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.567,68	1.567,68	0,19	93,88
2410	ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	Urbanização de Parques e Praças	un	6,0	245,79	1.474,74	0,18	94,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,0	58,65	1.466,25	0,17	94,23
84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	12,4	117,41	1.455,88	0,17	94,41
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	48,48	1.454,40	0,17	94,58
170540	IOPEs	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	2,0	704,20	1.408,40	0,17	94,75
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	75,0	16,29	1.221,75	0,15	94,89
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	255,0	4,62	1.178,10	0,14	95,03
74005/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	250,0	4,69	1.172,50	0,14	95,17

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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	383,64	1.150,92	0,14	95,31
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.139,93	1.139,93	0,14	95,45
72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	366,89	1.100,07	0,13	95,58
40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1/12" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	264,05	1.056,20	0,13	95,70
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	46,0	22,24	1.023,04	0,12	95,83
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	70,0	14,42	1.009,40	0,12	95,95
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,2	50,57	920,37	0,11	96,06
74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0	69,08	898,04	0,11	96,16
69713	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	33,74	877,24	0,10	96,27
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	43,02	860,40	0,10	96,37
83196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	17,0	48,44	823,48	0,10	96,47
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	26,24	787,20	0,09	96,56
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	764,49	764,49	0,09	96,65
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	75,54	755,40	0,09	96,74
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,52	752,00	0,09	96,83
83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	374,66	749,32	0,09	96,92
160316	IOPEs	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	und	8,0	91,93	735,44	0,09	97,01
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	133,93	535,72	0,06	97,07
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	59,04	472,32	0,06	97,13
C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	2,0	228,51	457,02	0,05	97,18
86942	SINAPI	LAVATÓRIO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	222,77	445,54	0,05	97,24
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	55,0	7,92	435,60	0,05	97,29
73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	205,11	410,22	0,05	97,34
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	97,26	389,04	0,05	97,38
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	55,21	386,47	0,05	97,43
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	37,07	370,70	0,04	97,47
74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TÁBEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	8,2	43,30	355,06	0,04	97,52
74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	353,38	353,38	0,04	97,56
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	7,16	350,84	0,04	97,60
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	16,0	21,79	348,64	0,04	97,64
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	14,97	344,31	0,04	97,68
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	22,33	334,95	0,04	97,72
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	163,54	327,08	0,04	97,76
73831/008	SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	59,89	299,45	0,04	97,80
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	9,0	32,36	291,24	0,03	97,83
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	28,56	285,60	0,03	97,87
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	9,0	31,08	279,72	0,03	97,90
86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	277,61	277,61	0,03	97,93
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	42,0	6,31	265,02	0,03	97,96
72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	26,14	261,40	0,03	98,00
74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 190A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	130,16	260,32	0,03	98,03
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	25,66	256,60	0,03	98,06

10

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	12,52	225,36	0,03	98,08
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	24,79	198,32	0,02	98,11
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	30,0	6,58	197,40	0,02	98,13
91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	32,50	195,00	0,02	98,15
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	13,01	182,14	0,02	98,18
100980	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	90,41	180,82	0,02	98,20
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	19,77	177,93	0,02	98,22
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	14,80	177,60	0,02	98,24
83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	170,03	170,03	0,02	98,26
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	9,20	165,60	0,02	98,28
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	11,95	131,45	0,02	98,30
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	37,03	111,09	0,01	98,31
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	11,04	99,36	0,01	98,32
74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	96,47	96,47	0,01	98,33
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	6,0	15,87	95,22	0,01	98,34
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	4,24	84,80	0,01	98,35
73768/003	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	10,0	8,48	84,80	0,01	98,36
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	4,0	16,84	67,36	0,01	98,37
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_09/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,57	67,14	0,01	98,38
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,83	59,66	0,01	98,39
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,0	14,90	59,60	0,01	98,39
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	26,24	52,48	0,01	98,40
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,33	51,99	0,01	98,41
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,08	48,24	0,01	98,41
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,93	43,86	0,01	98,42
72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	19,25	38,50	0,00	98,42
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	35,40	35,40	0,00	98,43
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,56	27,12	0,00	98,43
89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	26,02	26,02	0,00	98,43
91875	SINAPI	LUVA 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	5,0	4,55	22,75	0,00	98,44
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	2,0	7,49	14,98	0,00	98,44
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	7,21	14,42	0,00	98,44
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	6,64	13,28	0,00	98,44
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	4,76	9,52	0,00	98,44
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	6,68	6,68	0,00	98,44
89759	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5,48	5,48	0,00	98,44
89751	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3,97	3,97	0,00	98,44



Nº FOLHAS 551

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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	644,60	0,00	0,00	98,44

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


Joaquina Isac S. Faustino
CREA/MA: 1118307593



Nº FOLHAS 5/2**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI**

Proponente:

Empreendimento:

TP 028/2020 (PROCESSO Nº: Nº 1438/2020 - SEMAPLAN) -
Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção do
Terminal Rodoviário no município de Buriticupu/MA.

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 50%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,50
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	1,00
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,69
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,50
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,40	28,27	31,30	26,62
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

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

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração: 20,55

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

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Profissional:

CREA/CAU:

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

Resp. Tomador:

Cargo:



Nº FOLHAS 253

Cálculo dos Encargos Sociais					
Estado: MARANHÃO			Vigência: A PARTIR DE NOVEMBRO/2019		
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):				JULHO/2020	
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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	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 Chuva	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes 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	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
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 Rescisão Sem Justa Causa	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	16,03%	12,46%	16,03%	12,46%
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 Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
Total (A+B+C+D)		85,18%	48,85%	113,85%	71,98%


 Jonathan Isaac S. Faustino
 Engenheiro Civil
 CREA / MA: 1118307593

W