

**PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para serviços de implantação de sistema de climatização da U I AGOSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR de interesse da Secretaria Municipal de Educação.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinho/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 08 de Agosto de 2022

Thiago Alves do Santos
Departamento de Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinho
Mara da Silva Macedo
Secretaria Municipal de Educação

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	I2 Negócios e Serviços LTDA		
ENDEREÇO:	Av. Presidente Vargas, nº 737, SALA - A		
BAIRRO:	Corrente	CIDADE:	Chapadinho
CEP:	65.500-000	UF:	MA
CNPJ:	13.715.468/0001-04		

Recebi em 08/08/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em ____ de ____ de 2022 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

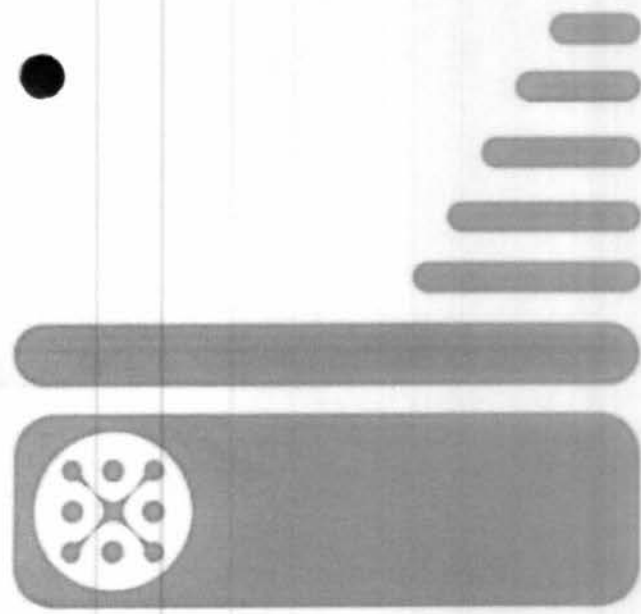
SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS

 98 98595-8743





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1085,11M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 88,79					

Proc. Nº 041/92

Ass. JPP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.488,65
1.1	97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	78,20	23,24	1.817,37
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.759,44
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA TRAÇO DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	55,40	67,86	3.759,44
3		REVESTIMENTO					3.947,81
	87905	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	SINAPI	M2	110,80	6,17	683,64
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,80	29,46	3.264,17
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.498,44
4.1		DRENOS DE AR-CONDICIONADO					1.498,44
4.1.1	S89865S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	ORSE	m	108,00	11,71	1.264,68
4.1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,87	233,76
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.554,41
5.1		QUADROS E DISJUNTORES					1.200,33
5.1.1	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,88	261,12
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	125,73	251,46
5.1.4	064169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	264,64	264,64
5.1.5	S12452	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	111,01	111,01
5.2		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					16.717,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,16	2.148,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,57	14.569,00
5.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					11.778,12
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
5.3.2	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,30	8.721,00
5.3.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,26	1.675,62
5.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					3.355,44
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	139,81	3.355,44
5.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO					503,52
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	167,84	503,52
6		FORRO					2.187,53
6.1	S96111S	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	ORSE	m2	29,43	74,33	2.187,53

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
	UNIDADES:	1085,11M²	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 88,79	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	ESQUADRIAS						25.010,77
7.1	JANELAS						19.367,07
7.1.1	112635	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	31,50	522,98	16.473,87
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,38	2.893,20
7.2	GRADES DE PROTEÇÃO						5.643,70
7.2.1	S01849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	153,57	5.643,70
8	SERVIÇOS FINAIS						2.346,68
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	965,71	2,43	2.346,68
						VALOR BDI TOTAL:	21.555,55
						VALOR ORÇAMENTO:	74.793,73
						VALOR TOTAL:	96.349,28
Noventa e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos							

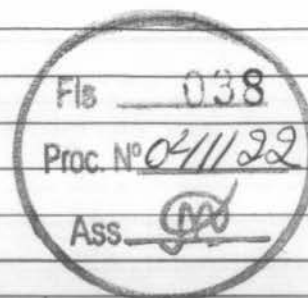
ENG. FERNANDO FRANKLIN DA SILVA, CREA - MA 111888507-4

Fernando Franklin da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111888507-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA :	03/05/2022	BDI :	28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51% 69,89%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	- 05/2022
	EMPRESA:	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%	05/2022
	UNIDADES:	1085.11M²	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112635	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	Serviço	M2	31,50	522,81	16.468,52	22,47	22,47	A
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.700,00	8,34	14.178,00	19,35	41,82	A
S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	Serviço	m	570,00	15,26	8.698,20	11,87	53,69	B
S01849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	Serviço	m2	36,75	152,67	5.610,62	7,66	61,34	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	55,40	60,34	3.342,84	4,56	65,91	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	24,00	138,32	3.319,68	4,53	70,44	B
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	54,20	53,20	2.883,44	3,93	74,37	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	110,80	25,33	2.806,56	3,83	78,20	B
CP-9537-2022	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composição	Serviço	M2	965,71	2,43	2.346,68	3,20	81,40	C
S96111S	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	ORSE	Serviço	m2	29,43	74,20	2.183,71	2,98	84,38	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	300,00	7,12	2.136,00	2,91	87,30	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	78,20	22,92	1.792,34	2,45	89,74	C
S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	87,00	19,23	1.673,01	2,28	92,03	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	9,15	1.372,50	1,87	93,90	C
S89865S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ORSE	Serviço	m	108,00	11,62	1.254,96	1,71	95,61	C
022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	Serviço	UN	24,00	27,97	671,28	0,92	96,53	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87905	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	SINAPI	Serviço	M2	110,80	5,60	620,48	0,85	97,37	C
078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	Serviço	UN	3,00	167,68	503,04	0,69	98,06	C
00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	312,10	312,10	0,43	98,49	C
064169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	Serviço	UN	1,00	264,04	264,04	0,36	98,85	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	10,74	257,76	0,35	99,20	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	122,10	244,20	0,33	99,53	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	4,84	232,32	0,32	99,85	C
S12452	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	Serviço	un	1,00	110,71	110,71	0,15	100,00	C

Subtotal até 100,00% 73.282,99

Outros 20.849,01

Valor total do Orçamento 94.132,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,86%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.463,62	100,00 %		100,00 %
			2.463,62		2.463,62
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.342,84	100,00 %		100,00 %
			3.342,84		3.342,84
3	REVESTIMENTO	3.427,04	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.398,93	1.028,11	3.427,04
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.487,28	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.041,10	446,18	1.487,28
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.069,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			16.534,62	16.534,62	33.069,24
6	FORRO	2.183,71		100,00 %	100,00 %
				2.183,71	2.183,71
7	ESQUADRIAS	24.962,58		100,00 %	100,00 %
				24.962,58	24.962,58
8	SERVIÇOS FINAIS	2.346,68		100,00 %	100,00 %
				2.346,68	2.346,68
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.849,01	35,18 %	64,82 %	100,00 %
			7.334,68	13.514,33	20.849,01
		94.132,00	33.115,79	61.016,21	94.132,00
			33.115,79	94.132,00	

040

Fls

Proc. Nº 041/22

Ass. 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,68%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
UNIDADES:	1085.11M²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75	Fls 041 Proc. Nº 041/92 Ass. [Assinatura]			

00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	2,89	1,87
TOTAL Material:						1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,19	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
					TOTAL Serviço:	1,29
					VALOR:	3,16

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,30	2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	2,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,94	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
					TOTAL Serviço:	0,93
					VALOR:	3,70

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
					TOTAL Material:	3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,94	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,64	2,52
					TOTAL Serviço:	4,51
					VALOR:	8,37

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	0,65	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,50	241,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	CRSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085.11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75				

Fis. 042
 Proc. Nº 041/22
 Ass. [Assinatura]

TOTAL Material: 242,17

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,55
TOTAL Serviço:					116,12
VALOR:					358,29

9040 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16
TOTAL Material:					2,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	358,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,64
TOTAL Serviço:					8,11
VALOR:					10,27

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	358,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,83
TOTAL Serviço:					8,37
VALOR:					8,37

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	23,16
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,12
TOTAL Material:					2,36

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,64
					1,00
					1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I. AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I. AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75				

TOTAL Serviço:	2,27
VALOR:	4,63

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,12	2,15
TOTAL Material:						2,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,94	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,64	2,27
TOTAL Serviço:						4,06
VALOR:						6,21

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,19	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,83	2,42
TOTAL Serviço:						2,72
VALOR:						2,72

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,94	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	17,64	3,81
TOTAL Serviço:						4,28
VALOR:						4,28

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						3,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,88%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75			0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,64	2,18
TOTAL Serviço:						2,18
VALOR:						6,14

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:						8,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,94	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,64	5,43
TOTAL Serviço:						9,72
VALOR:						18,70

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL Serviço:						24,84
VALOR:						24,84

S95344S - Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,00940000	14,07	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

S88278S - Montador de estrutura metálica com encargos complementares (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA: 03/05/2022		BDI: 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75	REF. 05/2022 05/2021 05/2022			



I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material:	4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	1,00000000	14,07	14,07
				TOTAL Mão de Obra:		14,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95344S Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL Serviço:	0,13
				VALOR:	18,81

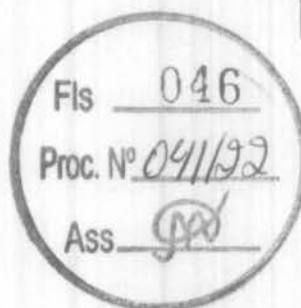
S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	57,60	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,60	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50	0,25
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
					TOTAL Material:	2,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS ☎ 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,60%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085.11M³	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75				

I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,61



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS 98 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,60%
	EMPRESA:	I L NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1065.11M²	Composição	PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,00
DF	Despesas Financeiras	1,00
	TOTAL	7,30
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
L	Lucro Bruto	
	Lucro	7,50
	TOTAL	7,50

BDI = 28,45%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS

☎ 98 98595-8743

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022	BDI : 28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis
EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.488/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75		0,00% 0,00%



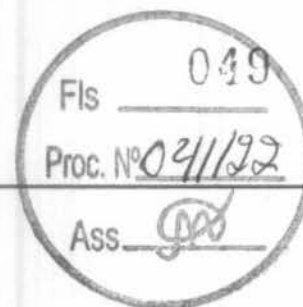
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,40	3,27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS ☎ 98595-8743	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I. AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I. AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA -MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,86%
	EMPRESA:	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 13.715.468/0001-04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, CORRENTE, CHAPADINHA - MA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1085,11M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,75				



Horista = 83,87%
 Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

**PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para serviços de implantação de sistema de climatização da U I AGOSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR de interesse da Secretaria Municipal de Educação.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinha/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de "planilha de preços de mercado" e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinha (MA), 08 de Agosto de 2022

Thiago Alves do Santos
Departamento de Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nara da Silva Macedo
Secretaria Municipal de Educação

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	25. Engenharia A Construção 2TDA		
ENDEREÇO:	Av. Mal. Castelo Branco, nº 173 2ª tra A		
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	
São Francisco	São Luís	MA	
CEP:	65.076-090		
CNPJ:	19.400.176/0001		

Recebi em 08/08/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em ____ de ____ de 2022 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis. 051
Proc. Nº 04/1192
Ass. [Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																			
	OBRA:	U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR		DATA : 03/05/2022																															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR		BDI : 28,82%																															
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - São Luís</td> <td>115,86%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022	SBC	2022/05 - São Luís	115,86%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022																														
	SBC	2022/05 - São Luís	115,86%	-	05/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		052 Proc. Nº 044/22 Ass. JPP																																
UNIDADES:	1085,11M²																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 68,79																																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.488,65
1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	78,20	23,24	1.817,37
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.759,44
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	55,40	67,86	3.759,44
3		REVESTIMENTO					3.947,81
	87905	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	SINAPI	M2	110,80	6,17	683,64
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,80	29,46	3.264,17
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.498,44
4.1		DRENOS DE AR-CONDICIONADO					1.498,44
4.1.1	S89865S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	ORSE	m	108,00	11,71	1.264,68
4.1.2	89867	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,87	233,76
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.554,41
5.1		QUADROS E DISJUNTORES					1.200,33
5.1.1	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,88	261,12
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	125,73	251,46
5.1.4	064169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	264,64	264,64
5.1.5	S12452	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	111,01	111,01
5.2		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					16.717,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,16	2.148,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,57	14.569,00
5.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					11.778,12
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
5.3.2	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,30	8.721,00
5.3.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,26	1.675,62
5.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					3.355,44
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	139,81	3.355,44
5.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO					503,52
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	167,84	503,52
6		FORRO					2.187,53
6.1	S96111S	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	ORSE	m2	29,43	74,33	2.187,53

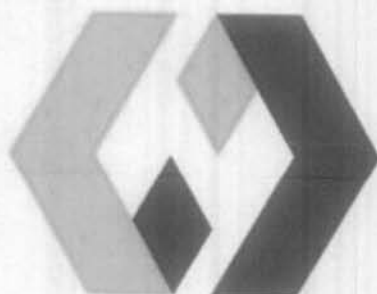
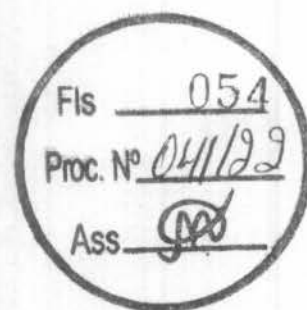
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 03/05/2022		BDI : 28,62%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/03	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%
	UNIDADES:	1085,11M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 68,79	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		ESQUADRIAS					25.010,77
7.1		JANELAS					19.367,07
7.1.1	112635	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	31,50	522,98	16.473,87
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,38	2.893,20
7.2		GRADES DE PROTEÇÃO					5.643,70
7.2.1	S01849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	153,57	5.643,70
8		SERVIÇOS FINAIS					2.346,68
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	965,71	2,43	2.346,68
VALOR BDI TOTAL:							21.555,55
VALOR ORÇAMENTO:							74.793,73
VALOR TOTAL:							96.349,28
Noventa e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos							

ENG. FERNANDO FRANKLIN DA SILVA, CREA - MA 111888507-4

Fernando Franklin da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111888507-4





LS | ENGENHARIA



L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.425,31
1.1	97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	78,20	22,43	1.754,03
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.264,72
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	55,40	58,93	3.264,72
3		REVESTIMENTO					3.427,04
3.1	87905	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	SINAPI	M2	110,80	5,60	620,48
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	SINAPI	M2	110,80	25,33	2.806,56
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.472,40
4.1		DRENOS DE AR-CONDICIONADO					1.472,40
4.1.1	S89658	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	ORSE	m	108,00	11,50	1.242,00
4.1.2	88967	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,80	230,40
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.768,99
5.1		QUADROS E DISJUNTORES					1.177,01
5.1.1	0009603	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	99655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,54	252,96
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	120,10	240,20
5.1.4	064169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	263,54	263,54
5.1.5	S12452	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	108,21	108,21
		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					16.176,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,00	2.100,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,28	14.076,00
5.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					11.655,24
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,10	1.365,00
5.3.2	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,15	8.635,50
5.3.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,02	1.654,74
5.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					3.283,20
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	136,80	3.283,20
5.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO					477,54
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	159,18	477,54
6		FORRO					2.153,10
6.1	S961115	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	ORSE	m2	29,43	73,16	2.153,10
7		ESQUADRIAS					24.781,54
7.1		JANELAS					19.210,24
7.1.1	112635	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	21,50	518,36	10.244,76
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,16	2.881,27



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA

CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 056

Proc. Nº 041/22

Ass. [Signature]

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2		GRADES DE PROTEÇÃO					5.571,30
7.2.1	901849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	151,60	5.571,30
8		SERVIÇOS FINAIS					2.317,70
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SRNAPI	M2	965,71	2,40	2.317,70
						BDI:	19.692,05
						VALOR ORÇAMENTO:	72.610,80
						VALOR TOTAL:	92.302,85

OK



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.425,31	100,00%		100,00%
			2.425,31		2.425,31
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.264,72	100,00%		100,00%
			3.264,72		3.264,72
3	REVESTIMENTO	3.427,04	70,00%	30,00%	100,00%
			2.398,93	1.028,11	3.427,04
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.472,40	70,00%	30,00%	100,00%
			1.030,68	441,72	1.472,40
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.768,99	50,00%	50,00%	100,00%
			16.384,50	16.384,49	32.768,99
6	FORRO	2.153,10		100,00%	100,00%
				2.153,10	2.153,10
7	ESQUADRIAS	24.781,54		100,00%	100,00%
				24.781,54	24.781,54
8	SERVIÇOS FINAIS	2.317,70		100,00%	100,00%
				2.317,70	2.317,70
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.692,05	35,12%	64,88%	100,00%
			6.915,85	12.776,20	19.692,05
		92.302,85	32.419,99	59.882,86	92.302,85
			32.419,99	92.302,85	



LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA OLAGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MEENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112635	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	Serviço	M2	31,50	518,38	16.328,97	22,49	22,49	A
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.700,00	8,28	14.076,00	19,39	41,87	A
500354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	Serviço	m	570,00	15,15	8.635,50	11,89	53,77	B
501849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 9/8"	ORSE	Serviço	m2	36,75	151,60	5.571,30	7,67	61,44	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2015	SINAPI	Serviço	UN	24,00	136,80	3.283,20	4,52	65,96	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	55,40	58,93	3.264,72	4,50	70,46	B
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	54,20	53,16	2.861,27	3,97	74,43	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	110,80	25,33	2.805,56	3,87	78,29	B
CP-8537-2022	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	965,71	2,40	2.317,70	3,19	81,48	C
5961115	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	ORSE	Serviço	m2	29,43	73,16	2.153,10	2,97	84,45	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	300,00	7,00	2.100,00	2,89	87,34	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	78,20	22,43	1.754,03	2,42	89,76	C
500355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	87,00	19,02	1.654,74	2,28	92,03	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	9,10	1.365,00	1,88	93,91	C
5898655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ORSE	Serviço	m	108,00	11,50	1.242,00	1,71	95,63	C
022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	Serviço	UN	24,00	27,97	671,28	0,92	96,55	C
87905	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	SINAPI	Serviço	M2	110,80	5,50	620,48	0,85	97,40	C
078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	Serviço	UN	3,00	159,18	477,54	0,66	98,06	C



LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	312,10	312,10	0,43	98,49	C
064109	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	Serviço	UN	1,00	263,54	263,54	0,36	98,85	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	10,54	252,96	0,35	99,20	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	120,10	240,20	0,33	99,53	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	4,80	230,40	0,32	99,85	C
S12452	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 83A	ORSE	Serviço	un	1,00	108,21	108,21	0,15	100,00	C

Subtotal até 100,00%	72.810,80
Outros:	19.682,05
Valor total do Orçamento:	92.302,85



**LS** ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES**1.1. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09640000	65,00	6,39
					TOTAL Material:	6,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	17,44	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	13,55	9,69
					TOTAL Serviço:	16,04
					VALOR:	22,43

1.2. 022391 - REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,3670	11,58	15,83
0099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,7810	15,55	12,14
					TOTAL Mão de Obra:	27,97
					VALOR:	27,97

2.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,55	15,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
0034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,06	1,28
TOTAL Material:						17,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	319,80	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	17,44	26,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,55	10,90
TOTAL Serviço:						41,88
VALOR:						58,93

3.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	282,41	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,44	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,55	1,23
					TOTAL Serviço:	5,60
					VALOR:	5,60

**LS** ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES

3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	394,45	14,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,44	8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,55	2,31
TOTAL Serviço:					25,33
VALOR:					25,33

4.1.1. 89865S - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,06300000	1,80	0,11
109868S Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,05000000	4,40	4,62
TOTAL Material:					4,73

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
888248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19000000	15,68	2,98
888267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19000000	19,97	3,79
TOTAL Serviço:					6,77
VALOR:					11,80

4.1.2. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	55,00	0,39
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	68,69	0,54
TOTAL Material:					2,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,19	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,83	1,17
TOTAL Serviço:					2,09
VALOR:					4,80

5.1.1. 00039803 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039803 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	312,10	312,10
TOTAL Material:					312,10



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES

VALOR: 312,10

5.1.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:						8,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,94	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16
TOTAL Serviço:						2,08
VALOR:						10,54

5.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	88,00	88,00
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL Material:						95,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	13,94	10,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	17,64	13,81
TOTAL Serviço:						24,72
VALOR:						120,10

5.1.4. 064169 - DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004892	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	SBC	UN	1,0000	173,50	173,50
TOTAL Material:						173,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,3190	11,58	38,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,3190	15,55	51,61
TOTAL Mão de Obra:						90,04
VALOR:						263,54

5.1.5. S12452 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	78,00	78,00
TOTAL Material:						78,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES

02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,90000000	14,66	13,19
06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,65	10,49
					TOTAL Mão de Obra:	23,68

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90000000	3,56	3,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,70	3,33
					TOTAL Serviço:	6,53
					VALOR:	108,21

5.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,80	5,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	5,75

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,94	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,64	0,70
					TOTAL Serviço:	1,25
					VALOR:	7,00

5.2.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,15000000	5,75	6,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	6,65

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,94	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,64	0,91
					TOTAL Serviço:	1,63
					VALOR:	8,28

5.3.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

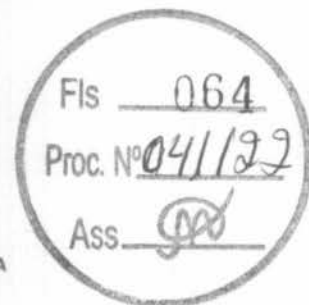
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,40	3,74
					TOTAL Material:	3,74

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,97



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SER	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR					BDI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					DATA:	16/08/2022	
LOCAL DA	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA							
COMPOSIÇÕES								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,07000000	17,54	1,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			SINAPI	M	1,00000000	3,16	3,16
						TOTAL Serviço:		5,39
						VALOR:		9,10

5.3.2. S00354 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102685S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	7,40	7,77
TOTAL Material:					7,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	14,66	3,23
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,65	2,56
TOTAL Mão de Obra:					5,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	3,56	0,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,70	0,81
TOTAL Serviço:					1,59
VALOR:					15,15

5.3.3. S00355 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	9,80	10,29
TOTAL Material:					10,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,26000000	14,66	3,81
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	11,65	3,03
TOTAL Mão de Obra:					6,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,56	0,93
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,70	0,96
TOTAL Serviço:					1,89
VALOR:					19,02

5.4.1. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,58	45,10
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,37	3,13



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 065

Proc. Nº 041/22

Ass.

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
---------------	---	------	--------

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
----------	---------------------------------------	-------	------------

LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
----------------	--

COMPOSIÇÕES

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	10,27
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,37	18,41
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,63	9,26
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,28	9,41
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Serviço:						136,80
VALOR:						136,80

5.5.1. 078054 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045201 HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	1,0000	110,00	110,00
TOTAL Material:					110,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	11,58	20,99
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	15,55	28,19
TOTAL Mão de Obra:					49,18
VALOR:					169,18

6.1. S96111S - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143131S Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	ORSE	kg	0,07110000	28,18	2,00
136238S Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,03260000	28,00	28,91
140547S Parafuso zincado, autobrochante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,02210000	28,28	0,62
140552S Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03330000	48,48	1,61
139430S Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	ORSE	un	2,21270000	3,42	7,57
139427S Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, "46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	2,40180000	9,07	21,78
TOTAL Material:					62,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88278S Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,56720000	18,61	10,67
TOTAL Serviço:					19,67
VALOR:					73,16



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA

CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 066

Proc. Nº 041/22

Ass. [Assinatura]

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES

7.1.1. 112635 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	60,00	0,18
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,50	0,60
1001324 JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	169,90	178,40
1000459 PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO	SBC	M	4,0500	34,65	140,33
1000760 VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	122,00	128,10
TOTAL Material:					447,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	11,58	12,07
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,8060	11,58	9,33
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8470	15,55	13,17
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	18,33	19,10
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,98	4,57
1099537 VIDRACEIRO	SBC	H	0,8060	15,55	12,53
TOTAL Mão de Obra:					78,77
VALOR:					518,38

7.1.2. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	60,00	0,12
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,50	0,93
1010414 GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	74,85	18,71
TOTAL Material:					19,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099664 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1880	11,58	13,53
1099398 MARMORISTA	SBC	H	1,2780	15,55	19,87
TOTAL Mão de Obra:					33,40
VALOR:					53,16

7.2.1. S01849 - GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8" (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	0,60	0,01
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	0,68	1,90
101055 Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	ORSE	m2	1,00000000	113,00	113,00
TOTAL Material:					114,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,65	13,98
TOTAL Mão de Obra:					28,64



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA

CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERV	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
-----------	---	------	--------

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
----------	---------------------------------------	-------	------------

LOCAL DA	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		
----------	--	--	--

COMPOSIÇÕES

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,61	3,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,70	4,44
TOTAL Serviço:						8,05
VALOR:						151,60

B.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,00	0,50
TOTAL Material:						0,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,55	1,90
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR:						2,40



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA

CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,00	0,50
					TOTAL Material:	0,50
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,55	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	2,40



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA

CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 069

Proc. Nº 041/22

Ass.

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,97	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:							3,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
					TOTAL Mão de Obra:	13,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	9,24
					VALOR:	17,44

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,27	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	8,17
					VALOR:	0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:		3,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,27	10,27
					TOTAL Mão de Obra:	18,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



Fls 070
Proc. No. 041129
Ass. [Signature]

88830 - 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)



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 071

Proc. Nº 041/22

Ass. [Assinatura]

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:						1,60
VALOR:						1,60

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,01	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL Mão de Obra:						13,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						15,26

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	0,55	0,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,86	149,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,50	97,93
TOTAL Material:						248,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,34	1,17
88830	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	SINAPI	CHP	1,05000000	1,60	1,68



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,26	68,67
TOTAL Serviço:						71,82
VALOR:						319,80

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,96000000	0,55	0,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,50	213,24
TOTAL Material:						213,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,34	1,12
88830	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	SINAPI	CHP	1,01000000	1,60	1,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,26	65,92
TOTAL Serviço:						68,65
VALOR:						282,41

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	0,55	0,62
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,86	147,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,50	96,26
TOTAL Material:						244,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,55	150,40
TOTAL Serviço:						158,40
VALOR:						394,45

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	10,43	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls

073

Proc. Nº

041/22

Ass.

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

07371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra						
00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL Mão de Obra:						10,43
S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						15,58

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	14,56	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
04385S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
07372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
04381S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
07373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
07371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						5,11
Mão de Obra						
02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL Mão de Obra:						14,56
Serviço						
S95335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						19,97

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01480000	10,38	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					13,19

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,97
TOTAL Mão de Obra:					13,97
VALOR:					0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:		2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97
TOTAL Mão de Obra:					13,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					16,80

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,38
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					13,94

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	13,97	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Mão de Obra:					13,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					17,84

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00200000	43,90		0,01
	111241	Alicate volt-ampereímetro	ORSE	un	0,00200000	180,00		0,03
	100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00		1,43
	112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00670000	57,60		0,04
	112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,60		0,00
	112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00600000	12,00		0,01
	110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	166,00		0,74
	110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00200000	22,89		0,00
	111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00100000	47,00		0,00
	100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50		0,25
	112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80		0,02
	110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90		0,02
	110599	Protetor solar tpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	36,90		0,06
	102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00		0,26
	101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50		0,00
TOTAL Material:						3,87		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	6,69
					VALOR:	3,56

9 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	ORSE	par	0,00680000	57,60	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,60	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00690000	12,00	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00200000	194,00	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	166,00	0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50	0,25
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80	0,02
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	28,80	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar tpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	36,90	0,06
110768	Pá quadrada	ORSE	un	0,00200000	36,90	0,01
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
TOTAL Material:						3,89



L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,70

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LIN	0,05000000	2,89	1,67
TOTAL Material:						1,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,19	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						3,16

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
TOTAL Material:						2,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,94	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
TOTAL Serviço:						0,93
VALOR:						3,58

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL Material:						3,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,94	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,64	2,52
TOTAL Serviço:						4,51
VALOR:						8,37

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	0,56	0,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,50	241,48



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
110789	Nível de boia de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
TOTAL Material:						2,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00340000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	8,69
					VALOR:	3,61



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 079

Proc. Nº 041/22

Ass. [assinatura]

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		
BDI			

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
S	Garantia/seguros	1,00
R	Riscos	1,00
DF	Despesas Financeiras	0,70
TOTAL		6,70

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

L	Lucro Bruto	
	Lucro	7,00
TOTAL		7,00

BDI = 27,12%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

* Para o cálculo do ISS foi considerado 40% da alíquota do ISS de 5%, referente ao percentual de mão de obra considerado, resultando em 2% de ISS



LSI ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 080

Proc. Nº 041/99

Ass. [assinatura]

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%

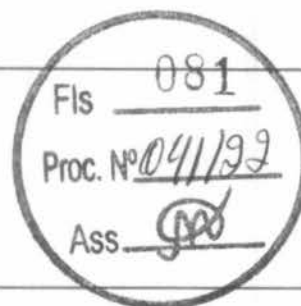
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D



LSI ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA

AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

RESUMO

1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.425,31	2,63
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.264,72	3,54
3	REVESTIMENTO	3.427,04	3,71
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.472,40	1,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.768,99	35,90
6	FORRO	2.153,10	2,33
7	ESQUADRIAS	24.781,54	26,88
8	SERVIÇOS FINAIS	2.317,79	2,51
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.692,05	21,33

BDI:	19.692,05	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	72.610,80	
VALOR TOTAL:	92.302,85	



LS ENGENHARIA

LS ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,94	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,64	2,27
TOTAL Serviço:						4,06
VALOR:						6,21

90447 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,19	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,83	2,42
					TOTAL Serviço:	2,72
					VALOR:	2,72

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,94	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	17,64	3,81
					TOTAL Serviço:	4,28
					VALOR:	4,28

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
				TOTAL Material:		3,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,64	2,18
				TOTAL Serviço:		2,18
				VALOR:		6,14

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
					TOTAL Material:	8,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,94	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,64	5,43
					TOTAL Serviço:	9,72
					VALOR:	18,78

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Material:		342,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,55	116,12
TOTAL Serviço:						116,12
VALOR:						358,98

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Material:						2,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	358,18	0,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,94	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,64	4,35
TOTAL Serviço:						8,11
VALOR:						10,27

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	358,18	1,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,19	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,83	6,58
TOTAL Serviço:						8,37
VALOR:						8,37

91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	23,16	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,12	2,33
TOTAL Material:						2,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,94	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,64	1,27
TOTAL Serviço:						2,27
VALOR:						4,63

91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,12	2,15
TOTAL Material:						2,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LS ENGENHARIA

L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA
AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	BDI:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	16/08/2022
LOCAL DA OBRA:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL Serviço:					24,84
VALOR:					24,84

S85344S - Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,00940000	14,07	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

S88278S - Montador de estrutura metálica com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143488S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143464S Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					4,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL Mão de Obra:					14,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S85344S Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					18,81

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100156 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112890S Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	per	0,00080000	57,60	0,06
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,60	0,03
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	12,00	0,01
110482 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	166,00	0,74
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246 Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	9,05	0,01
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50	0,25
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	per	0,00230000	10,80	0,02

**PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para serviços de implantação de sistema de climatização da U I AGOSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR de interesse da Secretaria Municipal de Educação.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinho/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de "planilha de preços de mercado" e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 08 de Agosto de 2022

Thiago Alves do Santos
Departamento de Compras
Prefeitura Mun. de Chapadinho
Ivete da Silva Macedo
Secretaria Municipal de Educação

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	Norte Sul Engenharia - EIRELI		
ENDEREÇO:	AV. Nossa Senhora de Nazaré, nº 119, sala 1º andar		
BAIRRO:	Cidade:	UF:	
Trizidela	Caxias	MA	
CEP:			
CNPJ:	27.050.261/0001-72		

Recebi em 08/08/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em ____ de ____ de 2022 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHÃ
Compromisso e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis 086
Proc. Nº 041/99
Ass. [assinatura]



OBRA:

U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR

DESCRIÇÃO:

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR

LOCAL:

RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

UNIDADES:

1085.11M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 88,79

DATA : 03/05/2022

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 087

Proc. Nº 041/29

Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.488,65
1.1	97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	78,20	23,24	1.817,37
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES						3.759,44
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	55,40	67,86	3.759,44
3	REVESTIMENTO						3.947,81
	87905	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	SINAPI	M2	110,80	6,17	683,64
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	110,80	29,46	3.264,17
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.498,44
4.1	DRENOS DE AR-CONDICIONADO						1.498,44
4.1.1	S89865S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	ORSE	m	108,00	11,71	1.264,68
4.1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,87	233,76
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.554,41
5.1	QUADROS E DISJUNTORES						1.200,33
5.1.1	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,88	261,12
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	125,73	251,46
	064189	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	264,64	264,64
5.1	S12452	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	111,01	111,01
5.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						16.717,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,16	2.148,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,57	14.569,00
5.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						11.778,12
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
5.3.2	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,30	8.721,00
5.3.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,26	1.675,62
5.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						3.355,44
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	139,81	3.355,44
5.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						503,52
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	167,84	503,52
6	FORRO						2.187,53
6.1	S96111S	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	ORSE	m2	29,43	74,33	2.187,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR		DATA : 03/05/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR.		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA.		ORSE	2022/03	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%
UNIDADES:	1085.11M³		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 88,79		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	ESQUADRIAS						25.010,77
7.1	JANELAS						19.367,07
7.1.1	112635	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	31,50	522,98	16.473,87
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,38	2.893,20
7.2	GRADES DE PROTEÇÃO						5.643,70
7.2.1	S01849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	153,57	5.643,70
8	SERVIÇOS FINAIS						2.346,68
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	965,71	2,43	2.346,68
VALOR BDI TOTAL:							21.555,55
VALOR ORÇAMENTO:							74.793,73
VALOR TOTAL:							96.349,28
Noventa e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos							

ENG. FERNANDO FRANKLIN DA SILVA, CREA - MA 111888507-4

Fernando Franklin da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111888507-4

Fls 088
Proc. Nº 041122
Ass. [Assinatura]



RESUMO



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.488,65	2,60
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.705,71	3,87
3	REVESTIMENTO	3.878,00	4,05
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.498,44	1,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.549,13	35,02
6	FORRO	2.186,65	2,28
7	ESQUADRIAS	25.010,77	26,10
8	SERVIÇOS FINAIS	2.346,68	2,45
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.144,85	22,07
VALOR BDI TOTAL:		21.144,85	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		74.564,03	
VALOR TOTAL:		95.808,88	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 17/08/2022	BDI : 28,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	202301
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	202305 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA	SERFISA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,98%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.488,65
1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	78,20	23,24	1.817,37
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.705,71
2.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	55,40	66,89	3.705,71
3		REVESTIMENTO					3.878,00
3.1	87905	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. 09/2014	SINAPI	M2	110,80	6,06	671,45
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	110,80	28,94	3.206,55
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.496,44
		DRENOS DE AR-CONDICIONADO					1.496,44
4.1.1	589855	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	ORSE	m	108,00	11,71	1.264,68
4.1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,87	233,76
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.549,13
5.1		QUADROS E DISJUNTORES					1.200,33
5.1.1	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	03055	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,88	261,12
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	125,73	251,46
5.1.4	064189	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	264,64	264,64
5.1.5	312452	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	111,01	111,01
5.2		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					16.717,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,16	2.148,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,57	14.566,00
5.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					11.776,12
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
5.3.2	900354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,30	8.721,00
5.3.3	900355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,26	1.675,62
5.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					3.350,16
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	24,00	139,59	3.350,16
		SISTEMA DE ATERRAMENTO					503,52
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	167,84	503,52
6		FORRO					2.186,65
6.1	996111S	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	ORSE	m2	29,43	74,30	2.186,65
7		ESQUADRIAS					25.010,77
7.1		JANELAS					19.367,07
7.1.1	112635	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	31,50	522,96	16.473,87
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,38	2.893,20
7.2		GRADES DE PROTEÇÃO					5.643,70
7.2.1	501849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	153,57	5.643,70
8		SERVIÇOS FINAIS					2.348,88
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	965,71	2,43	2.348,88
VALOR BDI TOTAL:							21.144,35
VALOR ORÇAMENTO:							74.664,03
VALOR TOTAL:							95.808,88



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112635	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	Serviço	M2	31,50	522,98	16.473,87	22,06	22,06	A
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.700,00	8,57	14.569,00	19,51	41,58	A
900354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	Serviço	m	570,00	15,30	8.721,00	11,68	53,26	B
901849	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	Serviço	m2	36,75	153,57	5.643,70	7,56	60,82	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	55,40	66,89	3.705,71	4,96	65,78	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	24,00	139,59	3.350,16	4,49	70,27	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	110,80	28,94	3.208,55	4,29	74,56	B
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	54,20	53,38	2.893,20	3,87	78,44	B
CP-9537-2022	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	965,71	2,43	2.348,88	3,14	81,58	C
9961118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	ORSE	Serviço	m2	29,43	74,30	2.186,85	2,93	84,51	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	300,00	7,18	2.148,00	2,88	87,38	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	78,20	23,24	1.817,37	2,43	89,82	C
900355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	87,00	19,26	1.675,82	2,24	92,06	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	9,21	1.381,50	1,85	93,91	C
9898658	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ORSE	Serviço	m	108,00	11,71	1.264,68	1,69	95,61	C
87905	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	SINAPI	Serviço	M2	110,80	8,06	891,45	0,90	96,51	C
022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	Serviço	UN	24,00	27,97	671,28	0,90	97,40	C
078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	Serviço	UN	3,00	187,84	563,52	0,67	98,08	C
00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	312,10	312,10	0,42	98,50	C
064169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	Serviço	UN	1,00	264,64	264,64	0,35	98,85	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	10,88	261,12	0,35	99,20	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	125,73	251,46	0,34	99,54	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	4,87	233,76	0,31	99,85	C
912452	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR 63A	ORSE	Serviço	un	1,00	111,01	111,01	0,15	100,00	C

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

Subtotal até 100,00%	74.664,03
Outros:	21.144,85
Valor total do Orçamento:	95.808,88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Norte Sul
 ENGENHARIA EIRELI

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nº. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.488,65	100,00% 2.488,65		100,00% % 2.488,65
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.705,71	100,00% 3.705,71		100,00% % 3.705,71
3	REVESTIMENTO	3.878,00	70,00% 2.714,60	30,00% 1.163,40	100,00% % 3.878,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.498,44	70,00% 1.048,91	30,00% 449,53	100,00% % 1.498,44
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.549,13	50,00% 16.774,57	50,00% 16.774,56	100,00% % 33.549,13
6	FORRO	2.186,65		100,00% 2.186,65	100,00% % 2.186,65
7	ESQUADRIAS	25.010,77		100,00% 25.010,77	100,00% % 25.010,77
8	SERVIÇOS FINAIS	2.346,68		100,00% 2.346,68	100,00% % 2.346,68
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.144,85	35,80% 7.569,86	64,20% 13.574,99	100,00% % 21.144,85
		95.808,88	34.302,30	61.506,58	95.808,88
			34.302,30	95.808,88	

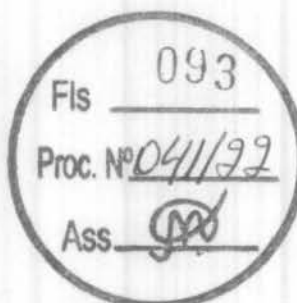


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,40	3,27

Horista = 83,87%

Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



1.1. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041964	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	73,25	7,20
TOTAL Material:						7,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	17,44	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	13,55	9,65
TOTAL Serviço:						16,00
VALOR:						23,24

1.2. 022391 - REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (UN)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,3670	11,58	15,83
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,7810	15,55	12,14
TOTAL Mão de Obra:						27,97
VALOR:						27,97

2.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	0,80	22,64
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PRO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,06	1,28
					TOTAL Material:	24,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	417,63	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	17,44	26,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,55	10,90
					TOTAL Serviço:	42,77
					VALOR:	66,89

3.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	391,90	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,44	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,55	1,23
					TOTAL Serviço:	6,06
					VALOR:	6,06

3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	490,60	16,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,44	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,55	2,31
					TOTAL Serviço:	26,94

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA
Fis 096 Proc. Nº 041/2019 Ass. VALOR: 26,94	

4.1.1. S89865S - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,06300000	1,86	0,12
109868S Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,05000000	4,61	4,84
TOTAL Material:					4,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19000000	15,88	2,98
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19000000	19,97	3,79
TOTAL Serviço:					6,77
VALOR:					11,71

4.1.2. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	5,00710000	60,63	0,43
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,86	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	68,69	0,54
TOTAL Material:					2,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,19	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,83	1,17
TOTAL Serviço:					2,08
VALOR:					4,87

5.1.1. 00039803 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039803 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	312,10	312,10
TOTAL Material:					312,10
VALOR:					312,10

5.1.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:					8,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,94	0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16
TOTAL Serviço:					2,08
VALOR:					10,88

5.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	93,63	93,63

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72					
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA					
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,48	7,38
TOTAL Material:						191,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	13,81
TOTAL Serviço:					24,72
VALOR:					125,73

5.1.4. 064169 - DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004892	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	SBC	UN	1,0000	174,60
TOTAL Material:					174,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,3190	11,58
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,3190	15,55
TOTAL Mão de Obra:					90,94
VALOR:					264,64

5.1.5. S12452 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	80,76
TOTAL Material:					80,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,90000000	14,66
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					23,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90000000	3,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,70
TOTAL Serviço:					8,58
VALOR:					111,01

5.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57
TOTAL Material:					5,91
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,64
TOTAL Serviço:					1,28
VALOR:					7,16

5.2.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,80
					6,90

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA				
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57 0,04
				TOTAL Material:	8,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,94 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,64 0,91
				TOTAL Serviço:	1,63
				VALOR:	8,57

5.3.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,50 3,85
				TOTAL Material:	3,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,64 1,20
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,16 3,16
				TOTAL Serviço:	5,36
				VALOR:	9,21

5.3.2. S00354 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	7,55 7,93
				TOTAL Material:	7,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	14,66 3,29
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,65 2,56
				TOTAL Mão de Obra:	5,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10652	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	3,56 0,79
S10649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,70 0,81
				TOTAL Serviço:	1,60
				VALOR:	15,30

5.3.3. S00355 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,05 10,55
				TOTAL Material:	10,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,26000000	14,66 3,81
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	11,65 3,03
				TOTAL Mão de Obra:	6,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10652	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,56 0,93
S10649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,70 0,96
				TOTAL Serviço:	1,89
				VALOR:	19,28

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,73	46,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,37	3,13
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,73	19,20
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,63	9,26
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,28	9,41
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Serviço:						139,59
VALOR:						139,59

5.5.1. 078054 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045201	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	1,0000	118,65	118,65
TOTAL Material:						118,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	11,58	20,99
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	15,55	28,19
TOTAL Mão de Obra:						49,19
VALOR:						167,84

6.1.1. 061115 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143131S	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	ORSE	kg	0,07110000	28,18	2,00
136238S	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,03260000	29,10	30,05
140547S	Parafuso zincado, autofroante, fangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,02210000	28,28	0,62
140552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, tenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03330000	48,48	1,61
139430S	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canalista de estrutura em forros drywall	ORSE	un	2,21270000	3,42	7,57
139427S	Perfil canalista, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, "46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	2,40180000	9,07	21,78
TOTAL Material:						63,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,56720000	18,81	10,67
TOTAL Serviço:						10,67
VALOR:						74,30

7.1.1. 112635 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	65,84	0,20

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72					
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA					
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,0000	0,60	0,72
1001324	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	169,90	178,40
1000459	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	SBC	M	4,0500	34,65	140,33
1000790	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	125,22	132,53
TOTAL Material:						482,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	11,58	12,07
1099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,8060	11,58	9,33
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8470	15,55	13,17
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	18,33	19,10
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,96	4,57
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,8060	15,55	12,53
TOTAL Mão de Obra:						70,77
VALOR:						522,96

7.1.2. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84	0,13
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,60	1,12
1010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	75,00	18,75
					TOTAL Material:	20,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	11,58	13,53
1099398	MARMORISTA	SBC	H	1,2780	15,55	19,87
					TOTAL Mão de Obra:	33,40
					VALOR:	53,38

7.2.1. S01849 - GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8" (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	97,50	0,88
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	2,80000000	0,68	1,90
101055	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	ORSE	m2	1,00000000	114,07	114,07
					TOTAL Material:	116,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,65	13,98
					TOTAL Mão de Obra:	28,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,61	3,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,70	4,44
					TOTAL Serviço:	8,05
					VALOR:	153,57

8.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,63	0,53
TOTAL Material:						0,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,55	1,90

COMPOSIÇÕES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA		
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 27.050.261/0001-72	
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA		

TOTAL Serviço: 1,00

VALOR: 2,43



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

9637 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

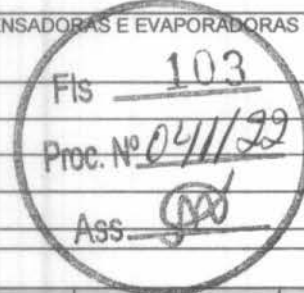
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUÇAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,63
TOTAL Material:					6,53
Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,55
TOTAL Serviço:					1,86
VALOR:					2,43



COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,97	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Mão de Obra:					13,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					17,44

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,27	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL Mão de Obra:					10,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					13,55

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.919,00	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. N°. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA
	VALOR: 0,31

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000790	4.919,00	0,03	
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
TOTAL Serviço:					0,34	
VALOR:					0,34	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000790	4.919,00	0,39	
TOTAL Equipamento:					0,39	
VALOR:					0,39	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Gerai	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92	
TOTAL Gerai:					0,92	
VALOR:					0,92	

88830 - 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)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92	
TOTAL Serviço:					1,60	
VALOR:					1,60	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037668 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00070000	13,01	0,09	
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					0,09	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043486 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA				
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01
TOTAL Mão de Obra:					13,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					15,26

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	76,89
00001106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	149,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	117,51
TOTAL Material:					344,11
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHH	3,45000000	1,17
86630	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	SINAPI	CHP	1,05000000	1,60
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	66,67
TOTAL Serviço:					71,33
VALOR:					417,63

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

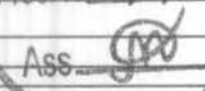
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	67,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	255,89
TOTAL Material:					323,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHH	3,31000000	1,12
86630	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	SINAPI	CHP	1,01000000	1,61
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	65,82
TOTAL Serviço:					68,55
VALOR:					391,80

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	77,52
00001106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	147,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	115,51
TOTAL Material:					340,20
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	150,40
TOTAL Serviço:					150,40

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. N.ª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA
	Ass:  VALOR: 490,00

995317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01400000	10,43	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

988248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143485S Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143461S Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL Mão de Obra:					10,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
995317S Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					15,60

995335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102596S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01400000	14,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

988267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143485S Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143461S Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102596S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
995335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					19,97

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 ALIQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,01400000	10,38	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Mão de Obra:					10,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					13,19

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,011860000	13,97	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Mão de Obra:					13,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					16,83

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,030200000	10,36	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72					
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA					
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,26
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						13,94

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00020000	13,97	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42

88284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,26
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Mão de Obra:						13,97
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						17,54

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Materia		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	160,00	0,03
100156	Almooço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112803S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	57,50	0,04
112804S	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armador ou acrílico)	ORSE	un	0,00020000	15,80	0,00
112805S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe II)	ORSE	un	0,00060000	12,00	0,01
110492	Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50	0,25
112802S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80	0,02
110586	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,00	0,02

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

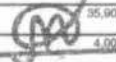


OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA									
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA									
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72									
ENDEREÇO:	AV. Nº. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA									
110599	Protetor solar lpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00150000	35,90	0,06				
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	4,00	0,20				
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00				

109

Fis _____

Proc. Nº 041/22

Ass. 



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,56

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

		FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100156	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1126935	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00080000	57,80	0,05
1126945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,50	0,00
1126955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,00	0,01
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	194,00	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50	0,25
1126925	Luva raspa de couro, cano curto (pêlo 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80	0,02
104729	Manteia 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	28,80	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110768	Pa quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
102379	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	4,00	0,38
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
TOTAL Material:						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,79

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LN	0,85000000	2,89	1,87
					TOTAL Material	1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,19	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,63	1,16
					TOTAL Serviço:	1,29
					VALOR:	3,16

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 94W-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,10000000	2,32	2,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00600000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	2,88

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

LOCAL: RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72

ENDEREÇO: AV. N.ª SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,94	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
TOTAL Serviço:					0,93
VALOR:					3,73

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Material:					3,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,94	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,64	2,52
TOTAL Serviço:					4,51
VALOR:					8,37

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	68,00	72,76
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,60	289,77
TOTAL Material:					362,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,55	116,12
TOTAL Serviço:					116,12
VALOR:					478,65

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL Material:					2,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	478,65	0,43
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,94	3,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,64	4,35
TOTAL Serviço:					8,22
VALOR:					10,38

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	478,65	1,43
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,19	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,83	6,58
TOTAL Serviço:					8,73
VALOR:					8,73

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	23,16	0,03
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,12	2,33
TOTAL Material:					2,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,54
TOTAL Serviço:					3,37
VALOR:					4,63



91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002889	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,12
TOTAL Material:					2,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,54
TOTAL Serviço:					3,89
VALOR:					6,21

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,83
TOTAL Serviço:					3,72
VALOR:					2,72

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	17,54
TOTAL Serviço:					4,38
VALOR:					4,28

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,81
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35
TOTAL Material:					3,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,54
TOTAL Serviço:					2,18
VALOR:					6,14

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,98
TOTAL Material:					8,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,54
TOTAL Serviço:					9,73
VALOR:					18,71

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				
ENDEREÇO:	AV. N.ª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA				
91948	SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,14
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,70
				TOTAL Serviço:	21,84
				VALOR:	24,94



S95344S - Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,00940000	14,07
					TOTAL Mão de Obra:
					6,13
					VALOR:
					0,13

S95344S - Montador de estrutura metálica com encargos complementares (h)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78
137372S	Externa - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81
143464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70
					TOTAL Material:
					4,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	1,00000000	14,07
					TOTAL Mão de Obra:
					14,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95344S	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13
					TOTAL Serviço:
					6,13
					VALOR:
					18,81

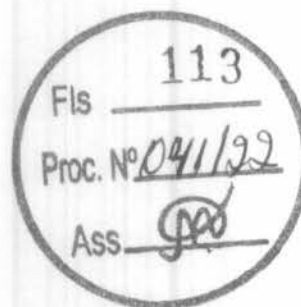
S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00880000	57,60
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,60
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00600000	12,00
110492	Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
104722	Cofre de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,20
111246	Escala metálica de bambu	ORSE	un	0,00070000	9,05
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	168,50
112892S	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,80
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52
111265	Marote de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50
111243	Marote sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55
110780	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50
110506	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
110509	Protetor solar lpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
110700	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,60
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72					
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÊ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA					
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
					TOTAL Material:	2,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,56
					TOTAL Serviço:	6,89
					VALOR:	3,81



COMPOSIÇÃO DO BDI

**Norte Sul**
ENGENHARIA EIRELI

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. Nª. SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA

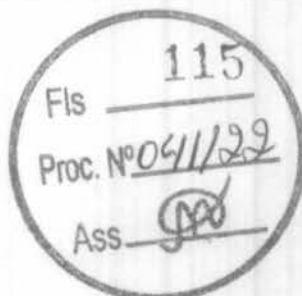
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,30
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,10
DF	Despesas Financeiras	0,90
	TOTAL	7,10
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
L	Lucro Bruto	
	Lucro	7,60
	TOTAL	7,60

BDI = 28,32%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DA U.I AGUSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	DATA : 17/08/2022					BDI : 28.32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA ALZIRA MENESES, S/N, BAIRRO: NOVO CASTELO, CHAPADINHA - MA	ORSE	202203	111,31%	89,89%	05/2022		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	202205 - São Luis	115,88%	-	05/2022		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR, TRIZIDELA, CAXIAS -MA	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.488,05
1.1	97945	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	76,20	23,24	1.817,37
1.2	022391	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	24,00	27,97	671,28
2		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.705,71
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	55,40	66,89	3.705,71
3		REVESTIMENTO					3.878,00
3.1	87905	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	SINAPI	M2	110,80	6,06	671,45
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	110,80	28,94	3.206,55
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.498,44
		DRENOS DE AR-CONDICIONADO					1.498,44
4.1.1	589858	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ORSE	m	108,00	11,71	1.264,68
4.1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,87	233,76
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.549,13
5.1		QUADROS E DISJUNTORES					1.200,33
5.1.1	00039803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	312,10	312,10
5.1.2	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,88	261,12
5.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	125,73	251,46
5.1.4	054159	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	SBC	UN	1,00	264,64	264,64
5.1.5	512452	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63A	ORSE	un	1,00	111,01	111,01
5.2		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					16.717,00
5.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	7,16	2.148,00
5.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.700,00	8,57	14.569,00
5.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					11.778,12
5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	9,21	1.381,50
5.3.2	900354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	570,00	15,30	8.721,00
5.3.3	800355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	87,00	19,28	1.675,62
5.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					3.350,16
5.4.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	24,00	139,59	3.350,16
5.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO					503,52
5.5.1	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	167,84	503,52
6		FORRO					2.186,65
6.1	5981116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	ORSE	m2	29,43	74,30	2.186,65
7		ESQUADRIAS					25.010,77
7.1		JANELAS					19.367,07
7.1.1	112535	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL, PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	SBC	M2	31,50	522,98	16.473,87
7.1.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	54,20	53,38	2.893,20
7.2		GRADES DE PROTEÇÃO					5.643,70
7.2.1	801949	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	ORSE	m2	36,75	153,57	5.643,70
8		SERVIÇOS FINAIS					2.346,88
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	965,71	2,43	2.346,88
VALOR BDI TOTAL:							21.144,85
VALOR ORÇAMENTO:							74.864,03
VALOR TOTAL:							95.808,88





MAPA COMPARATIVO - COTAÇÃO DE PREÇOS

PROCESSO: DISP. DE LICITAÇÃO-DL-041/2022

OBJ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERV. DE IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DA U.I AGOSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR
DE INTERESSE DA SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

				I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA AV. PRESIDENTE VARGAS, 737, SALA A, B. CORRENTE, CNPJ-13.715.468/0001-04		L S ENGENHARIA & COMERCIO AV. MAL. CASTELO BRANCO, 173, A. SAO FRANCISCO, SAO LUIS - MA CNPJ- 19.400.176/0001-69		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI AV. N. SENHORA DE NAZARE, 119, CAXIAS-MA CNPJ - 27.050.261/0001-72		VALOR UNIT ESTIMADO R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	UND	QUANT	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
1	CLIMATIZAÇÃO DA ESCOLA AGOSTINHO RIBEIRO DE AGUIAR	UNIDADE	1	94.132,00	94.132,00	R\$ 92.302,85	R\$ 92.302,85	95.808,88	95.808,88	94.081,24	94.081,24
										VALOR UNIT ESTIMADO R\$	94.081,24


Prefeitura Mun. de Chapadina
Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de
Compras e Licitação