



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA**  
Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro - Carutapera-MA  
CNPJ 06.903.553/0001-30, CEP: 65.295-000

OFÍCIO Nº 224/2021.

Carutapera - MA, 23 de novembro 2021.

A Sua Senhoria  
Representante Legal da Empresa  
BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA  
CNPJ: 39.292.553/0001-09  
Rua 01, nº 36, CEP nº 65.050-286, Jardim América, São Luís-MA.

**ASSUNTO: Pesquisa mercadológica. Serviços elétricos na Unidade Integrada  
Moacir Heráclito do Nascimento. Carutapera/MA**

Prezado Senhor,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através do Secretário de Administração e Planejamento Financeiro solicita cotação de preços para a prestação de serviços elétricos de engenharia na Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, conforme especificações e quantitativos descritos no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais documentos Anexos.

Por fim, esclareço que a Proposta deverá ser enviada para o e-mail [cplcarutapera@gmail.com](mailto:cplcarutapera@gmail.com) e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, localizada na Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro – Carutapera - MA.

Atenciosamente,

William Carlos dos Anjos Machado  
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento Financeiro  
Prefeitura de Carutapera -MA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA  
Praça Padre Augusto Mozett, S/N, Centro - Carutapera-MA  
CNPJ 06.903.553/0001-30, CEP: 65.295-000

OFÍCIO Nº 234/2021.

Carutapera - MA, 23 de novembro 2021.

A Sua Senhoria  
Representante Legal da Empresa  
L SILVA CONSTRUTORA  
Rua Gomes de Castro, nº170, Centro, São Luís-MA.

**ASSUNTO: Pesquisa mercadológica. Serviços elétricos na Unidade Integrada Moacir Heráclito do Nascimento. Carutapera/MA**

Prezado Senhor,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através do Secretário de Administração e Planejamento Financeiro solicita cotação de preços para a prestação de serviços elétricos de engenharia na Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, conforme especificações e quantitativos descritos no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais documentos Anexos.

Por fim, esclareço que a Proposta deverá ser enviada para o e-mail [cplcarutapera@gmail.com](mailto:cplcarutapera@gmail.com) e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, localizada na Praça Padre Augusto Mozett, s/n, Centro – Carutapera - MA.

Atenciosamente,

---

William Carlos dos Anjos Machado  
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento Financeiro  
Prefeitura de Carutapera -MA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA**  
Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro - Carutapera-MA  
CNPJ 06.903.553/0001-30, CEP: 65.295-000

OFÍCIO Nº 223/2021.

Carutapera - MA, 23 de novembro 2021.

A Sua Senhoria

Representante Legal da Empresa  
SENMEQ EMPREENDIMENTO LTDA  
CNPJ: 36.630.332/0001-05

Rua Araçongas, nº 01, Quadra 30, Lote 1, CEP nº 65.930-000, Residencial WR,  
Açailândia-MA.

**ASSUNTO: Pesquisa mercadológica. Serviços elétricos na Unidade Integrada  
Moacir Heráclito do Nascimento. Carutapera/MA**

Prezado Senhor,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através do Secretário de Administração e Planejamento Financeiro solicita cotação de preços para a prestação de serviços elétricos de engenharia na Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, conforme especificações e quantitativos descritos no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais documentos Anexos.

Por fim, esclareço que a Proposta deverá ser enviada para o e-mail [cplcarutapera@gmail.com](mailto:cplcarutapera@gmail.com) e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, localizada na Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro – Carutapera - MA.

Atenciosamente,

William Carlos dos Anjos Machado  
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento Financeiro  
Prefeitura de Carutapera -MA





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA**  
Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro - Carutapera-MA  
CNPJ 06.903.553/0001-30, CEP: 65.295-000

OFÍCIO Nº 222/2021.

Carutapera - MA, 23 de novembro 2021.

A Sua Senhoria

Representante Legal da Empresa

GROUP CINERGIA LTDA

CNPJ: 17.678.452/0001-20

Rua Carroçavel, nº 01, Cond. Freedom, Retiro da Maioba, CEP nº 65.130.000, Paço do Lumiar-MA.

**ASSUNTO: Pesquisa mercadológica. Serviços elétricos na Unidade Integrada Moacir Heráclito do Nascimento. Carutapera/MA**

Prezado Senhor,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através do Secretário de Administração e Planejamento Financeiro solicita cotação de preços para a prestação de serviços elétricos de engenharia na Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, conforme especificações e quantitativos descritos no Projeto Básico e Memorial Descritivo Anexos.

Por fim, esclareço que a Proposta deverá ser enviada para o e-mail [cplcarutapera@gmail.com](mailto:cplcarutapera@gmail.com) e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, localizada na Praça Padre Augusto Mozett, nº 400, Centro – Carutapera - MA.

Atenciosamente,

William Carlos dos Anjos Machado  
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento Financeiro  
Prefeitura de Carutapera -MA





SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 36.630.332/0001-05  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.638997-7

## ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### Orçamento Sintético

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	BASE	UNID	QUANT.	R\$ COM BDI	TOTAL R\$	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>9.983,99</b>	<b>8,92 %</b>
1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	C3579	SEINFRA	UN	1	123,95	123,95	0,11 %
1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74130/001	SINAPI	UN	38	17,05	647,90	0,58 %
1.3	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	7997	ORSE	un	8	298,26	2.386,08	2,13 %
1.4	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	10192	SEINFRA	M	10	56,47	564,70	0,50 %
1.5	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	00020111	SINAPI	UN	10	13,06	130,60	0,12 %
1.6	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	12229	ORSE	un	2	1.679,25	3.358,50	3,00 %
1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101895	SINAPI	UN	2	491,35	982,70	0,88 %
1.7	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	7997	ORSE	un	6	298,26	1.789,56	1,60 %
<b>2</b>	<b>CONDUTOS</b>						<b>11.887,88</b>	<b>10,62 %</b>
2.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	067221	SBC	M	4,5	22,53	101,38	0,09 %
2.2	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	052509	SBC	UN	14	12,83	179,62	0,16 %
2.3	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	8441	ORSE	un	320	7,62	2.438,40	2,18 %
2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91854	SINAPI	M	818,15	8,75	7.158,81	6,39 %
2.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	83446	SINAPI	UN	5	250,42	1.252,10	1,12 %
2.7	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	68070	SINAPI	M	4	91,51	366,04	0,33 %
2.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	SINAPI	UN	3	130,51	391,53	0,35 %



3		CONDUTORES				65.799,99	58,76 %	
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	SINAPI	M	1299,07	3,65	4.741,60	4,23 %
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	1400	5,45	7.630,00	6,81 %
3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92993	SINAPI	M	100	185,00	18.500,00	16,52 %
3.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96973	SINAPI	M	150	69,71	10.456,50	9,34 %
3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91932	SINAPI	M	410,56	21,02	8.629,97	7,71 %
3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	5	66,58	332,90	0,30 %
3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91934	SINAPI	M	14,61	32,21	470,58	0,42 %
3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92985	SINAPI	M	33,02	54,33	1.793,97	1,60 %
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	SINAPI	M	218,99	12,58	2.754,89	2,46 %
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92989	SINAPI	M	7,6	110,13	836,98	0,75 %
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	SINAPI	M	1032,28	9,13	9.424,71	8,42 %
3.10	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72251	SINAPI	M	8,4	27,13	227,89	0,20 %
4		TOMADAS				2.351,84	2,10 %	
4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	31	30,68	951,08	0,85 %
4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92001	SINAPI	UN	4	36,06	144,24	0,13 %
4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	37	30,68	1.135,16	1,01 %
4.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92029	SINAPI	UN	2	60,68	121,36	0,11 %
5		LUMINÁRIAS				21.948,00	19,60 %	
5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97591	SINAPI	UN	155	141,60	21.948,00	19,60 %
O VALOR TOTAL DESSE ORÇAMENTO É DE R\$ 111.971,70 ( CENTO E ONZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS).								
						TOTAL R\$	R\$ 111.971,70	



ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



**SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 36.630.332/0001-05**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.638997-7**

Plano de Oramento Analítico

1 ELÉTRICA							9.983,99	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	99,16	99,16	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	57,36	57,36	
			MO sem LS =>	19,38	LS =>	22,42	MO com LS =>	41,80
			Valor do BDI =>	24,79			Valor com BDI =>	123,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,95

1.2							Total	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1250000	19,96	2,49	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,05
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	647,90

1.3							Total	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	238,61	238,61	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,92	2,35	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	4,07	2,44	
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	217,06	217,06	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,39	9,83	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,55	6,93	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,76
			Valor do BDI =>	59,65			Valor com BDI =>	298,26
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.386,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	1,0000000	45,18	45,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	56,47
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	564,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,06
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	130,60



1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.343,40	1.343,40	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8000000	3,92	7,05	
Composição o Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,2000000	3,92	28,22	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7000000	4,07	10,98	
Composição o Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	434,09	7,37	
Insumo	2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.111,10	1.111,10	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,2000000	16,39	118,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	16,39	29,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7000000	11,55	31,18	
			MO sem LS =>	83,30	LS =>	96,35	MO com LS =>	179,65
			Valor do BDI =>	335,85			Valor com BDI =>	1.679,25
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.358,50

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	393,08	393,08	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,96	26,41	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	14,95	19,78	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	329,76	329,76	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,71	17,13	
			MO sem LS =>	17,56	LS =>	20,31	MO com LS =>	37,87
			Valor do BDI =>	98,27			Valor com BDI =>	491,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	982,70

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	238,61	238,61	
Composição o Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,92	2,35	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	4,07	2,44	
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	217,06	217,06	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,39	9,83	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,55	6,93	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,76
			Valor do BDI =>	59,65			Valor com BDI =>	298,26
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.789,56

2	CONDUTOS						11.887,88	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	18,03	18,03	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	14,95	4,67	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	19,96	6,24	
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,79	7,12	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,95
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	22,53
					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	101,38

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	10,27	10,27	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	19,21	3,74	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,36	2,80	
Insumo	005447 SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36	
Insumo	004636 SBC	RITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,39	0,37	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,51
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	12,83
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	179,62

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,10	6,10	
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,96	0,39	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	4,07	0,40	
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,39	1,63	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,55	1,15	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	2.438,40

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,00	7,00	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,96	2,87	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,95	2,15	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,95	1,98	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,75
					Quant. =>	818,1500000	Preço Total =>	7.158,81

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	200,34	200,34	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	19,76	33,17	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,73	66,03	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	11,53	24,85	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	60,97	3,98	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,00	3,00	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	49,54	2,97	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,77	14,25	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	73,02	0,29	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	77,30	2,82	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,81	48,98	
			MO sem LS =>	37,31	LS =>	43,15	MO com LS =>	80,46
			Valor do BDI =>	50,08			Valor com BDI =>	250,42
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.252,10



2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	73,21	73,21	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,96	19,96	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 3,5 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	35,96	35,96	
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,69	2,34	
			MO sem LS =>	13,28	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,63
			Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	91,51
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	366,04

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	104,41	104,41	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,96	5,05	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,95	3,78	
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	95,58	95,58	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,23
			Valor do BDI =>	26,10			Valor com BDI =>	130,51
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	391,53

3	CONDUTORES						65.799,99	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,92	2,92	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,96	0,47	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,95	0,35	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5	Material	M	1,1900000	1,74	2,07	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,65
					Quant. =>	1.299,0700000	Preço Total =>	4.741,60

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,36	4,36	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,96	0,59	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,95	0,44	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	Material	M	1,1900000	2,78	3,30	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,45
					Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total =>	7.630,00



3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	148,00	148,00	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,96	3,03	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,95	2,27	
Insumo	00039237 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120	Material	M	1,0150000	140,57	142,67	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI =>	185,00
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	18.500,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 3.5 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,77	55,77	
Composição o Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	18,39	9,19	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	14,95	3,78	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,96	5,05	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	35,96	37,75	
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>	13,94			Valor com BDI =>	69,71
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	10.456,50

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,82	16,82	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,95	1,15	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,96	1,53	
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10	Material	M	1,1900000	11,86	14,11	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,02
					Quant. =>	410,5600000	Preço Total =>	8.629,97

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,27	53,27	
Composição o Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	154,86	2,18	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	14,73	2,49	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	19,76	3,34	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,26	45,26	
			MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	66,58
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	332,90

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,77	25,77
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,96	2,29
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,95	1,71

Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16	Material	M	1,1900000	18,27	21,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI =>		32,21	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,6100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>470,58</b>

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,47	43,47	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,95	1,09	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,96	1,45	
Insumo	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35	Material	M	1,0150000	40,30	40,90	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	10,86	Valor com BDI =>		54,33	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.793,97</b>

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,07	10,07	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,95	0,77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,96	1,03	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6	Material	M	1,1900000	6,93	8,24	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>		12,58	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>218,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.754,89</b>



3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	88,11	88,11	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	14,95	1,56	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,96	2,09	
Insumo	00039235 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70	Material	M	1,0150000	83,19	84,43	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
		MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>		22,02			Valor com BDI =>	110,13
				Quant. =>	7,6000000	Preço Total =>	836,98	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,31	7,31	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,96	0,79	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,95	0,59	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4	Material	M	1,1900000	4,96	5,90	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,95	0,03	
		MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>		1,82			Valor com BDI =>	9,13
				Quant. =>	1.032,2800000	Preço Total =>	9.424,71	

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,71	21,71	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,95	1,94	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,96	2,59	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	16,85	17,18	
		MO sem LS =>		1,72	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>		5,42			Valor com BDI =>	27,13
				Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	227,89	

4	TOMADAS							2.351,84
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,55	24,55	
Composição o Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,51	16,51	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
		MO sem LS =>		3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	30,68
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	951,08	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,85	28,85	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Composição o Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,81	20,81	
		MO sem LS =>		4,08	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,80
		Valor do BDI =>		7,21			Valor com BDI =>	36,06
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	144,24	



4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,55	24,55	
Composição o Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,51	16,51	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,04	8,04	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,68
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	1.135,16

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	48,55	48,55	
Composição o Auxiliar	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,04	8,04	
			MO sem LS =>	8,33	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	60,68
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	121,36

5	LUMINÁRIAS						21.948,00	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	113,28	113,28	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	19,96	13,81	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	14,95	4,31	
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	11,13	22,26	
Insumo	00038770 SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO	Material	UN	1,0000000	72,90	72,90	
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,03
			Valor do BDI =>	28,32			Valor com BDI =>	141,60
					Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>	21.948,00

O VALOR TOTAL DESSE ORÇAMENTO É DE R\$ 111.971,70 (CENTO E ONZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS).

Total R\$ R\$ 111.971,70

## ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 36.630.332/0001-05  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.638997-7

## Cronograma Físico e Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ELÉTRICA	100,00% 9.983,99	50,00% 4.992,00	50,00% 4.992,00
2	CONDUTOS	100,00% 11.887,88	100,00% 11.887,88	
3	CONDUTORES	100,00% 65.799,99	30,00% 19.740,00	70,00% 46.059,99
4	TOMADAS	100,00% 2.351,84		100,00% 2.351,84
5	LUMINÁRIAS	100,00% 21.948,00		100,00% 21.948,00
Porcentagem			32,7%	67,3%
Custo			36.619,87	75.351,83
Porcentagem Acumulado			32,7%	100,0%
Custo Acumulado			36.619,87	111.971,70



## BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)



**SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 36.630.332/0001-05  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.638997-7

**EMPRESA:** SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA

**OBRA:** INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CNPJ: 36.630.322/0001-05. R. ARAPONGAS 01 RESIDENCIAL WR, ACAILÂNDIA

### TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

### DESONERAÇÃO

Construção e Reforma de Edifícios

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,63%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,29%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CARUTAPERA-MA  
Local


15 DE JANEIRO 2022  
Data





Responsável Técnico

**Nome:** SAUL DAVID SOUZA GIGANTE  
**Título:** ENGENHEIRO



Responsável Proponente

**Nome:** SAUL DAVID SOUZA GIGANTE  
**Carao:** SOCIO DIRETOR

# ENCARGOS SOCIAIS



SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 36.630.332/0001-05  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.638997-7

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	18,82%	7,81%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>





## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.630.332/0001-05 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/03/2020
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA
---

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) SENMEQ	PORTE ME
--	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 23.19-2-00 - Fabricação de artigos de vidro 23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda 25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas 25.21-7-00 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central 27.90-2-99 - Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente 33.13-9-99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente 33.14-7-02 - Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas 36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R ARAPONGAS	NÚMERO 01	COMPLEMENTO QUADRA30 LOTE 01
---------------------------	--------------	---------------------------------

CEP 65.930-000	BAIRRO/DISTRITO RESIDENCIAL WR	MUNICÍPIO ACAILANDIA	UF MA
-------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ENGENHARIA@SENMEQ.COM.BR	TELEFONE (99) 9131-1494
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 11/03/2020
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 06/08/2021 às 15:15:28 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.630.332/0001-05 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/03/2020
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 43.91-6-00 - Obras de fundações 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 46.13-3-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens 46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado 46.69-9-01 - Comércio atacadista de bombas e compressores; partes e peças 46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças 46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico 46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral 47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R ARAPONGAS	NÚMERO 01	COMPLEMENTO QUADRA30 LOTE 01
---------------------------	--------------	---------------------------------

CEP 65.930-000	BAIRRO/DISTRITO RESIDENCIAL WR	MUNICÍPIO ACAILANDIA	UF MA
-------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ENGENHARIA@SENMEQ.COM.BR	TELEFONE (99) 9131-1494
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 11/03/2020
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 06/08/2021 às 15:15:28 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3





## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.630.332/0001-05 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/03/2020
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL  
**SENMEQ EMPREENDIMENTOS LTDA**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS  
 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista  
 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica  
 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura  
 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia  
 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos  
 71.20-1-00 - Testes e análises técnicas  
 74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente  
 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor  
 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes  
 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador  
 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas  
 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente  
 82.91-1-00 - Atividades de cobranças e informações cadastrais  
 82.99-7-01 - Medição de consumo de energia elétrica, gás e água

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

LOGRADOURO <b>R ARAPONGAS</b>	NÚMERO <b>01</b>	COMPLEMENTO <b>QUADRA30 LOTE 01</b>
----------------------------------	---------------------	--

CEP <b>65.930-000</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>RESIDENCIAL WR</b>	MUNICÍPIO <b>ACAILANDIA</b>	UF <b>MA</b>
--------------------------	--	--------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>ENGENHARIA@SENMEQ.COM.BR</b>	TELEFONE <b>(99) 9131-1494</b>
--	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)  
\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>11/03/2020</b>
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **06/08/2021** às **15:15:28** (data e hora de Brasília).

Página: 3/3

ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR  
 ENDEREÇO: Rua D1.36 - Jardim America, Sao Luis - MA. 65.058-286  
 CNPJ: 39.292.553/0001-09



Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.

25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>								<b>8,96%</b>
<b>ELÉTRICA</b>								<b>10.566,32</b>
1.2	03579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	102,68	128,60	128,60	0,11%
1.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	UN	38	14,39	17,98	683,24	0,58%
1.4	7597 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, SOMA	un	8	252,98	316,22	2.529,76	2,14%
1.5	1092 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	40	48,11	60,13	601,30	0,51%
1.6	000208 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 20 M	UN	40	11,3	13,91	139,10	0,12%
1.7	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.418,72	1.773,40	3.546,80	3,01%
1.8	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	416,08	520,10	1.040,20	0,88%
1.9	7597 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, SOMA	un	6	252,98	316,22	1.897,32	1,61%
<b>2</b>								<b>10,40%</b>
<b>CONDUTOS</b>								<b>12.266,86</b>
2.1	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	4,5	18,64	23,30	104,85	0,09%
2.2	052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	UN	14	11,57	13,21	184,94	0,16%
2.3	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	320	6,33	7,91	2.531,20	2,15%
2.5	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	818,15	7,19	8,98	7.346,98	6,23%
2.6	83146 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	208,53	260,66	1.303,30	1,10%
2.7	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	4	76,10	95,12	380,48	0,32%
2.8	916985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	140,70	176,37	465,11	0,35%
<b>3</b>								<b>58,83%</b>
<b>CONDUTORES</b>								<b>69.525,55</b>
3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1299,07	3,07	3,83	4.975,43	4,22%
3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	4,60	5,75	8.050,00	6,82%
3.3	92983 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	157,31	196,63	19.663,00	16,67%
3.4	91873 SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150	58,62	73,27	10.990,50	9,31%
3.4	91832 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,56	17,76	22,20	9.114,43	7,72%
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2010	UN	5	56,33	70,41	352,05	0,30%
3.5	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,61	27,22	34,02	497,03	0,42%
3.6	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,02	46,15	57,68	1.904,59	1,61%
3.7	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,99	10,63	13,28	2.908,18	2,46%
3.8	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,6	93,63	117,03	889,42	0,75%
3.9	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1032,28	7,71	9,63	9.940,85	8,43%
3.10	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,4	22,87	28,58	240,07	0,20%
<b>4</b>								<b>2,08%</b>
<b>TOMADAS</b>								<b>2.451,68</b>
4.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	25,59	31,98	991,38	0,84%
4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	30,15	37,68	150,72	0,13%
4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37	25,59	31,98	1.183,26	1,00%
4.4	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	50,53	63,16	126,32	0,11%
5.1	97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155	119,63	149,53	23.177,15	19,64%
<b>Total Geral</b>							<b>117.987,56</b>	



ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR  
 ENDEREÇO: Rua 01, 36 - Jardim America, Sao Luis - MA, 65.058-286  
 CNPJ: 39.292.553/0001-09



Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

							10.566,32	
I	ELETRICA							
L3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03579 SENFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	102,88	102,88	
Ítem	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63	
Ítem	1202 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Ítem	16129 SENFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO METRADO)	Materiais	UN	1,0000000	61,08	61,08	
			MO sem LS =>		19,28	LS =>	22,42	
			Valor do BDI =>	25,72			MO com LS =>	41,80
				Quant. =>	1,0000000		Valor com BDI =>	128,60
							Preço Total =>	128,60
L4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7430/00 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,38	14,38	
Composição	88264 SINAPI	CRONOMETRAGEM E MEDIÇÃO PARA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,16	2,52	
Ítem	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Materiais	UN	1,0000000	0,87	0,87	
			MO sem LS =>		0,97	LS =>	1,03	
			Valor do BDI =>	3,59			MO com LS =>	17,98
				Quant. =>	38,0000000		Valor com BDI =>	17,98
							Preço Total =>	683,24
L6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7957 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	252,96	252,96	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	4,17	2,50	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59	
Ítem	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Materiais	un	1,0000000	231,12	231,12	
Ítem	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,38	9,83	
Ítem	0000610 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	8,55	6,93	
			MO sem LS =>		7,77	LS =>	8,99	
			Valor do BDI =>	63,24			MO com LS =>	16,76
				Quant. =>	8,0000000		Valor com BDI =>	316,22
							Preço Total =>	2.529,76
Ítem	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ítem	01092 SENFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Materiais	M	1,0000000	48,11	48,11	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	12,02			MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	10,0000000		Valor com BDI =>	601,30
							Preço Total =>	601,30
Ítem	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ítem	00002011 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 20 M	Materiais	UN	1,0000000	11,3	11,3	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	2,78			MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	10,0000000		Valor com BDI =>	13,31
							Preço Total =>	139,10
L9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	Conexões InfoWorks	un	1,0000000	1.418,72	1.418,72	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8000000	4,16	7,48	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,2000000	4,17	30,02	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7000000	4,22	11,66	
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MOA)) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0770000	457,57	7,77	
Ítem	2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/ até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Camar ou similar	Materiais	un	1,0000000	1.183,11	1.183,11	
Ítem	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,2000000	16,39	118,00	
Ítem	00004760 SINAPI	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	16,39	29,50	
Ítem	0000610 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7000000	8,55	31,08	
			MO sem LS =>		83,30	LS =>	96,35	
			Valor do BDI =>	354,188			MO com LS =>	1.773,40
				Quant. =>	2,0000000		Valor com BDI =>	3.546,80
							Preço Total =>	3.546,80
L10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	416,08	416,08	
Composição	88264 SINAPI	FI FICRISTICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,5	20,04	



Insoma	0000230	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	351,03	351,03		
Insoma	0000578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MB	Material	UN	3,0000000	6,08	18,24		
				MO sem LS =>		17,58	LS =>	20,31	MO com LS =>	37,87
				Valor do BDI =>		104,02			Valor com BDI =>	520,10
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1040,20
<b>LI</b>										
Composicao	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Fornecimento de Materiais e Obras	un	1,0000000	252,98	252,98		
Composicao	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	4,17	2,50		
Composicao	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59		
Insoma	7944	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	231,03	231,03		
Insoma	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	6,39	3,83		
Insoma	000068	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	8,55	6,93		
				MO sem LS =>		7,77	LS =>	9,95	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>		63,24			Valor com BDI =>	316,27
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	1897,32
<b>2</b>			<b>CONDUTOS</b>							<b>12.268,86</b>
Composicao	05721	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	18,64	18,64		
Composicao	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,15	4,74		
Composicao	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,46	6,31		
Insoma	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	17,23	17,59		
				MO sem LS =>		4,15	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>		4,66			Valor com BDI =>	23,30
					Quant. =>	4,5000000			Preço Total =>	104,85
Composicao	052509	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	10,57	10,57		
Composicao	88269	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,37	2,77		
Composicao	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,52	2,83		
Insoma	005447	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57		
Insoma	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,42	0,40		
				MO sem LS =>		2,55	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>		2,84			Valor com BDI =>	13,21
					Quant. =>	14,0000000			Preço Total =>	184,84
Composicao	8441	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,33	6,33		
Composicao	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	4,20	0,42		
Composicao	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	4,32	0,43		
Insoma	0000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70		
Insoma	00022696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	6,39	1,63		
Insoma	000068	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	8,55	1,15		
				MO sem LS =>		1,29	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	7,91
					Quant. =>	3,200000000			Preço Total =>	2531,20
Composicao	9854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECEDOR E INSTALACAO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO)	M	1,0000000	7,18	7,18		
Composicao	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	20,16	2,80		
Composicao	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,15	2,18		
Insoma	00002698	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0700000	2,08	2,11		
				MO sem LS =>		0,91	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		1,79			Valor com BDI =>	8,98
					Quant. =>	816,15000000			Preço Total =>	7346,98
Composicao	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO)	UN	1,0000000	208,53	208,53		
Composicao	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	19,96	33,51		
Composicao	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,92	66,88		
Insoma	00043059	SINAPI	ACO CA-BOL 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	12,28	26,47		
Insoma	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	64,92	4,23		
Insoma	0000106	SINAPI	CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,0086000	1,06	3,49		
Insoma	0000358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0500000	52,75	3,16		
Insoma	0000375	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,5084000	0,82	15,17		
Insoma	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0940000	77,75	0,31		
Insoma	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0355000	82,38	2,80		
Insoma	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,87	52,61		
				MO sem LS =>		37,39	LS =>	43,15	MO com LS =>	80,45
				Valor do BDI =>		52,48			Valor com BDI =>	260,68
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	1303,30







							Quant. =>	40,5600000	Preço Total=>	8,114,43
2.5	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	9818 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, L. C. 29 0900	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,33	56,33			
Composição Auxiliar	10181 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	0,0140000	160,25	2,25			
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	SERVENH COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633000	14,92	2,52			
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633000	19,96	3,27			
Composição Insoma	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOIS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	48,48	48,48			
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,79	
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	70,41	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>352,05</b>	
3.5	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	27,22	27,22			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	20,16	2,31			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	6,5	1,74			
Composição Insoma	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,6300000	19,45	23,14			
Composição Insoma	00021027 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 5 M	Material	UN	0,0195000	4,20	0,03			
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28	
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	34,02	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,6100000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>497,03</b>	
3.6	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	46,65	46,65			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	6,5	1,00			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	20,16	1,47			
Composição Insoma	00039233 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0560000	42,91	43,55			
Composição Insoma	00021027 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 5 M	Material	UN	0,0095000	4,20	0,03			
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08	
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	57,68	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,0200000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.904,58</b>	
3.7	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	10,63	10,63			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	6,5	0,78			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,16	1,04			
Composição Insoma	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,6300000	7,38	8,78			
Composição Insoma	00021027 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 5 M	Material	UN	0,0095000	4,20	0,03			
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48	
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,28	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>218,9900000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.908,18</b>	
3.8	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	93,63	93,63			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	6,5	1,59			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,16	2,11			
Composição Insoma	00039235 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0560000	88,58	89,30			
Composição Insoma	00021027 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 5 M	Material	UN	0,0095000	4,20	0,03			
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00	
				Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	17,63	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,6000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>889,42</b>	
3.9	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	7,71	7,71			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,16	0,80			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	6,5	0,60			
Composição Insoma	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,6300000	5,28	6,28			
Composição Insoma	00021027 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 49 MM X 5 M	Material	UN	0,0095000	4,20	0,03			
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,04	
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	3,63	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,032280000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.940,85</b>	
3.10	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	22,87	22,87			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	6,5	1,96			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,16	2,62			
Composição Insoma	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MED-DURO	Material	M	1,0200000	7,94	8,29			
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,71	



		Valor do BDI ->	5,71	Quant. =>	8,4000000	Valor com BDI ->	26,58	
						Preço Total =>	240,07	
<b>4</b>		<b>TOMADAS</b>					<b>249,68</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9853 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	26,58	26,58	
Composição Auxiliar	9852 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	9846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,43	8,43	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	31,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>981,38</b>
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9201 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	30,15	30,15	
Composição Auxiliar	9846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	9899 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	21,72	21,72	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	37,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>150,72</b>
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9853 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	26,58	26,58	
Composição Auxiliar	9852 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	9846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,43	8,43	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	31,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1183,26</b>
<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9202 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	50,53	50,53	
Composição Auxiliar	9208 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	42,10	42,10	
Composição Auxiliar	9846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,43	8,43	
			MO sem LS =>	8,33	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	62,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>126,32</b>
<b>5</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>23.177,15</b>	
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9791 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,16	13,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2882000	15,15	4,36	
Insumo	0003819 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	6,85	23,70	
Insumo	0003870 SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	77,62	77,62	
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,03
			Valor do BDI =>	29,90			Valor com BDI =>	149,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>155,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.177,15</b>

Total Geral

117.987,56

*Maria Inês N. P. Junior*  
 Eng. Civil  
 CREA-111716910-3  
 CPF: 018.681.183-36

CREA-MA



ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR  
 ENDEREÇO: Rua 01, 36 - Jardim America, San Luis - MA, 65.058-286  
 CNPJ: 39.292.553/0001-09



Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,46%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97591 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	155,0	149,58	23.177,15	19,64	19,64
32933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	106,63	10.663,00	16,67	36,31
96970 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	73,27	10.990,50	9,31	45,62
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.032,28	9,93	9.940,85	8,43	54,05
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	410,56	22,20	9.104,43	7,72	61,77
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.400,0	5,75	8.050,00	6,82	68,60
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	818,15	8,98	7.346,98	6,23	74,82
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.299,07	3,83	4.975,43	4,22	79,04
7987 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferença L tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	14,0	316,22	4.427,08	3,75	82,79
12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão Info@Orse	un	2,0	1.773,40	3.546,80	3,01	85,80
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	218,98	12,28	2.680,16	2,46	88,26
8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3210,0	7,91	2.531,20	2,15	90,41
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	68,0	31,98	2.174,64	1,84	92,25
92885 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,02	57,68	1.904,58	1,61	93,87
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO URTIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	210,66	1.053,30	1,10	94,97
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	520,10	1.040,20	0,88	95,85
52989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,6	117,03	889,42	0,75	96,61
74181/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	17,98	683,24	0,58	97,19
10152 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	10,0	60,13	601,30	0,51	97,70
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,61	34,02	497,03	0,42	98,12
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	138,37	415,11	0,35	98,47
68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0	95,12	380,48	0,32	98,79
9811 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÓSANITÁRIAS	UN	5,0	70,41	352,05	0,30	99,09
72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4	28,58	240,07	0,20	99,29
052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	52	UN	14,0	13,21	184,94	0,16	99,45
82001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	37,68	150,72	0,13	99,58
0002011 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	10,0	13,91	139,10	0,12	99,70
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	128,60	128,60	0,11	99,80
92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	63,16	126,32	0,11	99,91
067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	4,5	23,30	104,85	0,09	100,00
<b>Total Geral</b>								<b>117.987,56</b>

*Marcos Antonio N. P. Junior*  
 Eng.º Civil  
 CREA: 111716910-3  
 CPF: 018.881.183-38

CREA-MA



**ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA**

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR

ENDEREÇ: Rua 01, 36 - Jardim America, Sao Luis - MA, 65.058-286

D:

CNPJ: 38.292.553/0001-09



**Bancos**  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 DIRSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**Encargos Sociais Não Desonerado:**  
 Horista: 115,665%  
 Mensalista: 73,48%

**B.D.I.**  
 25,0%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ELETRICA	100,00%	50,00%	50,00%
		10.566,32	5.283,16	5.283,16
2	CONDUTOS	100,00%	100,00%	
		12.266,86	12.266,86	
3	CONDUTORES	100,00%	30,00%	70,00%
		69.825,55	20.857,67	48.967,89
4	TOMADAS	100,00%		100,00%
		2.451,68		2.451,68
5	LUMINARIAS	100,00%		100,00%
		23.177,15		23.177,15
Porcentagem			32,55%	67,45%
Custo			38.407,69	79.579,88
Porcentagem Acumulado			32,55%	100,0%
Custo Acumulado			38.407,68	117.987,55

*M. A. N. Pereira Junior*  
 M. A. N. P. Junior  
 Rua 01, 36 - J. America  
 CREA: 1171610-3  
 CPF: 018.661.183-36

CREA-MA

ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR

ENDEREÇO: Rua 01, 36 - Jardim America, Sao Luis - MA, 65.058-286

CNPJ: 39.292.553/0001-09



Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SIGR03 - 04/2021 - Maranhão  
 DRSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista:  
 73,48%

B.D.I.

25,0%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	SECUNCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	não incide
B2	FERIADOS	3,95%	não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FERIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,82%	7,81%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

VIGENCIA A PARTIR DE 10/2020

*Marcos Antonio N. P. Junior*  
 Eng.º Civil  
 CREA: 11714910-3  
 CPF: 019.591.163-36

CREAMA



# ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

**EMPRESA:** BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M. A. N. PEREIRA JUNIOR

**ENDEREÇO:** Rua 01, 36 - Jardim America, Sao Luis - MA, 65.058-286

**CNPJ:** 39.292.553/0001-09



**PROponente / TOMADOR**

**OBJETO**

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção e Reforma de Edifícios

**DESONERAÇÃO**

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,16%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos IURUPIS 3% e IPTU 0,00%)	GP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração</b>						
<b>(Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
		<b>25,00%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-GP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Carutapera

Local

  
 Marco Aurelio N. P. Junior  
 Eng. Civil  
 CREA: 111716910-3  
 CPF: 018.591.183-36

Responsável Técnico

**Nome:** MARCO AURELIO NASCIMENTO PEREIRA JUNIOR  
**Título:** ENG. CIVIL 117716910-3/CREA-MA

terça-feira, 28 de dezembro de 2021

Data

  
 Marco Aurelio N. P. Junior  
 Eng. Civil  
 CREA: 111716910-3  
 CPF: 018.591.183-36

Responsável Proponente

**Nome:** MARCO AURELIO NASCIMENTO P J  
**Cargo:** SOCIO/ DIRETOR

ORÇAMENTO ESCOLA MOACIR - CARUTAPERA

EMPRESA: BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M.A.N. PEREIRA JUNIOR  
 ENDEREÇO: Rue 01, 36 - Jardim America, Sao Luis - MA. 65.058-286  
 CNPJ: 39.292.553/0001-09



Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 DRSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 02/2021 - Ceará

B.O.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Manilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ELETRICA	10.566,32	8,68 %
2	CONDUTOS	12.266,86	10,40 %
3	CONDUTORES	69.525,55	58,93 %
4	TOMADAS	2.451,68	2,08 %
5	LUMINARIAS	23.177,15	19,64 %
Total Geral		117.987,56	

*Marcos Vinícius P. Junior*  
 Marc. Vinícius P. Junior  
 CPF: 018.561.163-36

CREA MA





## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 39.292.553/0001-09 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 02/10/2020
NOME EMPRESARIAL M. A. N. PEREIRA JUNIOR		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA	PORTE ME	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÓMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÓMICAS SECUNDÁRIAS 23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção 33.13-9-99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente 33.29-5-99 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente 46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico 46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis 47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente 49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)		
LOGRADOURO R 01	NÚMERO 36	COMPLEMENTO *****
CEP 65.058-286	BAIRRO/DISTRITO JARDIM AMERICA	MUNICÍPIO SAO LUIS
UF MA		ENDEREÇO ELETRÔNICO ENG.MARCOAURELIOJUNIOR@GMAIL.COM
TELEFONE (98) 8822-8049		ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 02/10/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 16/02/2022 às 09:52:16 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 39.292.553/0001-09 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 02/10/2020
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL M. A. N. PEREIRA JUNIOR
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO R 01	NÚMERO 36	COMPLEMENTO *****
--------------------	--------------	----------------------

CEP 65.058-286	BAIRRO/DISTRITO JARDIM AMERICA	MUNICÍPIO SAO LUIS	UF MA
-------------------	-----------------------------------	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ENG.MARCOAURELIOJUNIOR@GMAIL.COM	TELEFONE (98) 8822-8049
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 02/10/2020
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 16/02/2022 às 09:52:16 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 09/2021 - Maranhão SBC - 11/2021 - Maranhão SICRO3 - 04/2021 - Maranhão ORSE - 09/2021 - Maranhão	23,0%	Não Desonerado: Horista: 115,86% Mensalista: 73,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>Orçamento Sintético</b>								
1		<b>ELETRICA</b>					<b>9.319,24</b>	<b>8,87 %</b>
1.3	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	95,89	117,94	117,94	0,11 %
1.4	SINAPI 74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	12,98	15,96	606,48	0,56 %
1.6	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	8	225,96	277,93	2.223,44	2,12 %
1.7	I0192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10	42,60	52,39	523,90	0,50 %
1.8	SINAPI 00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	9,86	12,12	121,20	0,12 %
1.9	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.277,07	1.570,79	3.141,58	2,99 %
1.10	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	372,82	458,56	917,12	0,87 %
1.11	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	6	225,96	277,93	1.667,58	1,59 %
2		<b>CONDUTOS</b>					<b>11.375,02</b>	<b>10,83 %</b>
2.1	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	4,5	17,54	21,57	97,06	0,09 %
2.2	052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	UN	14	9,99	12,28	171,92	0,16 %
2.3	6441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	320	5,92	7,28	2.329,60	2,22 %
2.5	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	818,15	6,83	8,40	6.872,46	6,54 %
2.6	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	193,76	238,32	1.191,60	1,13 %
2.7	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	4	70,66	86,91	347,64	0,33 %
2.8	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	98,85	121,58	364,74	0,35 %
3		<b>CONDUTORES</b>					<b>61.568,19</b>	<b>58,63 %</b>
3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1299,07	2,80	3,44	4.468,80	4,26 %
3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1400	4,17	5,12	7.168,00	6,83 %
3.3	92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	100	139,80	171,95	17.195,00	16,37 %
3.4	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	150	53,27	65,52	9.828,00	9,36 %
3.4	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	410,56	15,98	19,85	8.067,50	7,68 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	50,56	62,18	310,90	0,30 %
3.5	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	14,61	24,49	30,12	440,05	0,42 %
3.6	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	33,02	41,11	50,56	1.669,49	1,59 %
3.7	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	218,99	9,59	11,79	2.581,89	2,46 %
3.8	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	7,6	83,26	102,40	778,24	0,74 %
3.9	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1032,28	6,97	8,57	8.846,63	8,42 %
3.10	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,4	20,69	25,44	213,69	0,20 %

4	TOMADAS						2.228,90	2,12 %
4.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31	23,65	29,08	901,48	0,86 %
4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4	27,71	34,08	136,32	0,13 %
4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37	23,65	29,08	1 075,96	1,02 %
4.4	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2	46,81	57,57	115,14	0,11 %
5	LUMINÁRIAS						20 522,00	19,54 %
5.1	97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W,	UN	155	107,65	132,40	20 522,00	19,54 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>85.400,83</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>19.612,52</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>105.013,35</b>	

*John Fabio da Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 2671-D-91





Obra  
PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA CARUTAPERA\_PROPOSTA 03

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
SBC - 11/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 09/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado  
Horista: 115,98%  
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							9.318,24	
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	95,89	95,89	
Insumo	40042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	61129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	54,09	54,09	
			MO sem LS =>	19,38	LS =>	22,42	MO com LS =>	41,80
			Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>	117,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	117,94	
<hr/>								
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,78	2,47	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATE 30A TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	15,96
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	606,48	
<hr/>								
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	225,96	225,96	
Composição Auxiliar	10052 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0,8000000	3,10	2,22	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,6000000	3,86	2,31	
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	204,67	204,67	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,39	9,23	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,56	6,93	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,76
			Valor do BDI =>	51,97			Valor com BDI =>	277,90
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.273,44	
<hr/>								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	1,0000000	42,60	42,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	52,39
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	523,90	
<hr/>								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,12
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	121,20	

John Fabio S. Jr.  
Engenheiro Civil  
CREA 26714-D/PI

1000-0816/5-1134  
L SILVA CONSTRUTORA S/A  
Rua Leões de Castro, 170 Centro, São Luís, MA



1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclui-se disjuntores	Conversão infoWOrca	un	1,0000000	1,277,07	1,277,07	
Composição Auxiliar	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	1,6000000	3,70	5,96	
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	7,2000000	3,70	26,64	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,7000000	3,86	10,42	
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0170000	411,25	6,99	
Insumo	2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 36 disjuntores (barramento) padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1,047,68	1,047,68	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	K	7,2000000	16,39	118,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	16,39	29,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7000000	11,55	31,16	
			MO sem LS =>	83,30	LS =>	96,35	MO com LS =>	179,65
			Valor do BDI =>	293,72			Valor com BDI =>	1,570,79
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		3,141,58	

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	372,82	372,82	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,78	26,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	14,77	19,54	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	310,94	310,94	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	5,39	16,17	
			MO sem LS =>	17,56	LS =>	20,31	MO com LS =>	37,87
			Valor do BDI =>	85,74			Valor com BDI =>	458,56
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		917,12	

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	225,96	225,96	
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,6000000	3,86	2,31	
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	204,67	204,67	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,39	9,83	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,55	6,93	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,76
			Valor do BDI =>	51,97			Valor com BDI =>	277,93
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		1,867,98	

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1		CONDUTOS					11,375,02	
Composição	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	12,54	12,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	14,77	4,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	19,78	6,19	
Insumo	003346 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,41	6,73	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,95
			Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>		97,06	

John Fábio S. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 2871-D/PI

0651 98769 1704  
www.construtoraadignat.com  
Rua Gomes de Castro, 170, Centro, São Luís, MA





2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002509 SBC	CURVA 90 PVC RÍGIDO ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	9,99	9,99	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	19,06	3,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,21	2,77	
Insumo	005447 SBC	CURVA 90 PVC ROSCÁVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 19mm x 25m	Material	M	0,9670000	0,37	0,35	
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,51
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,08
				<b>Quant =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>171,92</b>	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8441 ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	0,1000000	3,75	0,37	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,1000000	3,86	0,38	
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,39	1,63	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,56	1,15	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,29
				<b>Quant =&gt;</b>	<b>320,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.329,60</b>	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,83	6,83	
Composição Auxiliar	38264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,78	2,84	
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,77	2,12	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO - COR AMARELA DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,84	1,87	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,40
				<b>Quant =&gt;</b>	<b>818,1690000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.872,46</b>	

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	193,76	193,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5789000	19,59	32,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4837000	14,56	65,27	
Insumo	00043059 SINAPI	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	2,1560000	10,87	23,43	
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0653000	57,49	3,75	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,94	2,82	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	46,72	2,80	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15,5684000	0,72	13,32	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0640000	83,85	5,27	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	72,89	2,66	
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	80,4800000	0,77	62,56	
			MO sem LS =>	37,31	LS =>	43,15	MO com LS =>	80,46
			Valor do BDI =>	44,56			Valor com BDI =>	238,32
				<b>Quant =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.191,60</b>	

John Fabio S. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 26715-0/PI



2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	58070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	70,66	70,66	
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,77	14,77	
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	00000963 SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,90	33,90	
Insumo	00001386 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,42	2,21	
			MO sem LS =>	13,25	LS =>	15,35	MO com LS =>	25,63
			Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	85,91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>347,64</b>	

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,85	98,85	
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,78	5,00	
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,77	3,73	
Insumo	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E Ø 1/2" REVESTIDA COM BARRA	Material	UN	1,0000000	90,12	90,12	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,23
			Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	121,58
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>364,74</b>	

3	CONDUTORES							61.566,19
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,80	2,80	
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	19,78	0,47	
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	14,77	0,35	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1800000	1,64	1,96	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,44
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,298,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.488,80</b>	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,78	0,59	
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,77	0,44	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,62	3,11	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.406,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.168,80</b>	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 120 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	139,80	139,80
Composição Auxiliar	58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,78	3,00
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,77	2,24

John Fabio S. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 2871-D/PI

1710-33165-1734  
www.lsilva-construtora.com  
Rua Cônego de Castro, 170, Centro, São Luís, MA





Insumo	00039237 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	132,55	134,53	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	32,15			Valor com BDI =>	171,95
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>			17.195,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	53,27	53,27	
Composição Auxiliar	85463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,96	8,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2532000	14,77	3,74	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,78	5,01	
Insumo	00003963 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	33,90	35,59	
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	65,52
			Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>			9.828,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,77	1,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,78	1,52	
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	11,18	13,30	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,62
			Quant. =>	410,5880000	Preço Total =>			8.087,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 9,3 M, AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	50,56	50,56	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	150,09	2,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	14,56	2,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	19,59	3,31	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	42,68	42,68	
			MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	62,18
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			310,90

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	24,45	24,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,78	2,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,77	1,69	
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1000000	17,73	20,50	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,12
			Quant. =>	14,6100000	Preço Total =>			440,05

John Fabio da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 2671-D-01

Quant. => 14,6100000 Preço Total => 440,05  
Rua Cônego de Castro, 179, Centro, São Luís - MA

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	41,11	41,11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,77	1,07	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,78	1,44	
Insumo	00039233 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,0150000	38,00	38,57	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	50,86
			Quant. =>		33,0200000	Preço Total =>	1.689,49	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,99	9,99	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,77	0,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,78	1,02	
Insumo	00000882 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1900000	6,34	7,78	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,79
			Quant. =>		218,9900000	Preço Total =>	2.581,89	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	83,26	83,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	14,77	1,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,78	2,07	
Insumo	00039235 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1,0150000	78,44	79,61	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	102,40
			Quant. =>		7,9000000	Preço Total =>	778,24	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,97	6,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,78	0,79	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,77	0,59	
Insumo	00000881 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	4,68	5,56	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,72	0,03	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,57
			Quant. =>		1.032,2800000	Preço Total =>	8.848,63	

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 18MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,77	1,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,78	2,57





Insuno	0000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	15,89	16,20	
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,29	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	25,44
			Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>			213,69

<b>4</b>		<b>TOMADAS</b>					<b>2.228,90</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,08
			Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>		901,48	

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,71	27,71	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,00	20,00	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,72	MO com LS =>	6,80
			Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	34,08
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		136,32	

<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,08
			Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>		1.075,96	

<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92019 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,61	46,61	
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,10	39,10	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	9,65	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	57,57
			Quant. =>	2,9000000	Preço Total =>		115,14	

<b>5</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>20.522,00</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97991 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W SEM REATOR -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	107,65	107,65
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	19,78	13,68
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	14,77	4,25
Insuno	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	10,45	20,98
Insuno	00038770 SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 30" CM, PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA APROX 100W INCLUI	Material	UN	1,0000000	68,74	68,74

*Eng.º João S. da Silva*  
Engenharia Civil  
CREA 20714-DPI

0861 8765 1034  
www.construtora-ls.com  
Rua Gomes de Castro, 170 - Centro, SAs-Luz - MA



MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,03
Valor do BDI =>	24,75			Valor com BDI =>	132,40
		Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>	20.522,00

Total sem BDI	85.400,83
Total do BDI	19.612,52
Total Geral	105.013,35

*John Paulo S. de Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 207.140/PJ





Bancos B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI - 09/2021 - Maranhão 23,0% Não Desonerado:  
 SBC - 11/2021 - Maranhão Horista: 115,66%  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão Mensalista: 73,48%  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obras PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA CARUTAPERA\_PROPOSTA 03

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ELÉTRICA	100,00% 9.319,24	50,00% 4.659,62	50,00% 4.659,62
2	CONDUTOS	100,00% 11.375,02	100,00% 11.375,02	
3	CONDUTORES	100,00% 61.568,19	30,00% 18.470,46	70,00% 43.097,73
4	TOMADAS	100,00% 2.228,90		100,00% 2.228,90
5	LUMINÁRIAS	100,00% 20.522,00		100,00% 20.522,00
Porcentagem			32,86%	67,14%
Custo			34.505,10	70.508,25
Porcentagem Acumulado			32,86%	100,0%
Custo Acumulado			34.505,09	105.013,35

*John Fabio S. da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2671-D/PI

<b>BDI</b>	
	PROPONENTE / TOMADOR
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA - MA

OBJETO
--------

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,63%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,55%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,00%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

*John Fabio S. da Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 2671-D/PI

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:



## ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/20/20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	155,0	132,40	20.522,00	19,54	19,54
92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	171,95	17.185,00	15,37	35,92
96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/17	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	65,52	9.828,00	9,36	45,28
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.032,28	8,57	8.846,63	8,42	53,70
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	410,56	19,65	8.067,50	7,68	61,38
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.400,0	5,12	7.168,00	6,83	68,21
91954 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	818,15	8,40	6.872,46	6,54	74,75
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.299,07	3,44	4.468,80	4,25	79,01
7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	14,0	277,93	3.891,02	3,71	82,71
12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão IfoWOrcia	un	2,0	1.570,79	3.141,58	2,99	85,70
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	218,99	11,79	2.581,89	2,46	88,16
8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solidável	un	320,0	7,28	2.329,60	2,22	90,38
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	68,0	29,08	1.977,44	1,88	92,26
92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,02	50,56	1.669,49	1,59	93,85
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	238,32	1.191,60	1,13	94,99
101695 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/20/20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	458,56	917,12	0,87	95,86
92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,6	102,40	776,24	0,74	96,60

Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 23,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 116,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços  
 Tipo

John Abio S. da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2671-D/PI





74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	38,0	15,96	606,48	0,56	97,18
10192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	10,0	52,38	523,90	0,50	97,88
91834 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	14,61	30,12	440,05	0,42	98,10
96965 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	3,0	121,56	364,74	0,35	98,45
68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	ILUMINACAO EXTERNA	M	4,0	86,91	347,64	0,33	98,78
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	5,0	62,18	310,90	0,30	99,07
72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	8,4	25,44	213,69	0,20	99,28
052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	14,0	12,28	171,92	0,16	99,44
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	4,0	34,06	136,32	0,13	99,57
00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	10,0	12,12	121,20	0,12	99,69
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	117,94	117,94	0,11	99,80
92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2,0	57,57	115,14	0,11	99,91
067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	ILUMINACAO EXTERNA	M	4,5	21,57	97,06	0,09	100,00
Total sem BDI								85.400,83
Total do BDI								19.612,52
Total Geral								105.013,35

  
 John Roberto da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2671-D/PI





Obra  
 PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA CARUTAPERA GROUP  
 CINERGIA

Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 23,5%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ELÉTRICA	8.629,07	8,81 %
2	CONDUTOS	10.943,60	11,17 %
3	CONDUTORES	57.190,44	58,39 %
4	TOMADAS	2.112,92	2,16 %
5	LUMINÁRIAS	19.066,55	19,47 %

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

79.326,13  
 18.616,45  
 97.942,58

*Antônio Domínguez*  
 Antônio Samuel C. R. Maia  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

*Antonio Samuel C. R. Maia*  
Eng. Eletricista

Obra  
PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA  
CARUTAPERA\_SAMUEL

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
SBC - 11/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão

B.D.I.  
23,5%



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>ELÉTRICA</b>					<b>8.629,07</b>	<b>8,81 %</b>
1.3	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	91,19	112,61	112,61	0,11 %
1.4	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V . FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38	12,04	14,86	564,68	0,58 %
1.6	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	8	207,78	256,60	2.052,80	2,10 %
1.7	10192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10	38,90	48,04	480,40	0,49 %
1.8	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	9,00	11,11	111,10	0,11 %
1.9	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.181,75	1.459,46	2.918,92	2,98 %
1.10	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	343,71	424,48	848,96	0,87 %
1.11	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	6	207,78	256,60	1.539,60	1,57 %
2		<b>CONDUTOS</b>					<b>10.943,60</b>	<b>11,17 %</b>
2.1	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	4,5	16,78	20,72	93,24	0,10 %
2.2	052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	UN	14	9,60	11,85	165,90	0,17 %
2.3	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	320	5,65	6,97	2.230,40	2,28 %
2.5	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	818,15	6,59	8,13	6.651,55	6,79 %
2.6	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	183,76	226,94	1.134,70	1,16 %
2.7	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	4	67,01	82,75	331,00	0,34 %
2.8	96885 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3	90,91	112,27	336,81	0,34 %
3		<b>CONDUTORES</b>					<b>57.190,44</b>	<b>58,39 %</b>

Orçamento Sintético



*Antonio Samuel C. R. Maca*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597262-1

3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1299,07	2,61	3,22	4.183,00	4,27 %
3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	3,88	4,79	6.706,00	6,85 %
3.3	92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	128,04	158,12	15.812,00	16,14 %
3.4	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150	49,65	61,31	9.196,50	9,39 %
3.4	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,56	14,78	18,25	7.492,72	7,65 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	46,68	57,64	288,20	0,29 %
3.5	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,61	22,64	27,96	408,49	0,42 %
3.6	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,02	37,72	46,58	1.538,07	1,57 %
3.7	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,99	8,89	10,97	2.402,32	2,45 %
3.8	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,6	76,29	94,21	715,99	0,73 %
3.9	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1032,28	6,47	7,99	8.247,91	8,42 %
3.10	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,4	19,21	23,72	199,24	0,20 %
4		<b>TOMADAS</b>					<b>2.112,92</b>	<b>2,16 %</b>
4.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	22,33	27,57	854,67	0,87 %
4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	26,06	32,18	128,72	0,13 %
4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37	22,33	27,57	1.020,09	1,04 %
4.4	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	44,31	54,72	109,44	0,11 %
5		<b>LUMINARIAS</b>					<b>19.066,55</b>	<b>19,47 %</b>
5.1	97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REFATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	UN	155	99,61	123,01	19.066,55	19,47 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

79.326,13  
18.616,45  
97.942,58

*A. Samuel Maia*

CREA-MA 111597242-1



*Antônio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA - 111597242-1

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**B.D.I.**  
 23,5%

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará



Planilha Orçamentária Analítica

1		ELÉTRICA		8.629,07	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
1.3					
Composiçã	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	91,19
o					
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,63
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	23,17
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	49,39
			MO sem LS =>	22,42	41,80
			Valor do BDI =>	21,42	112,61
			Quant. =>	1,0000000	112,61
			Preço Total =>		
1.4					
Composiçã	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	12,04
o		(AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E		
Composiçã	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,44
o					
Auxiliar					
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA	Material	UN	9,60
		DE 240 V	MO sem LS =>	0,97	2,10
			Valor do BDI =>	2,82	14,86
			Quant. =>	38,0000000	564,68
			Preço Total =>		
1.6					
Composiçã	7987 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	207,78
o					
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,02
Composiçã	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,10
o					
Auxiliar					
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Material	un	186,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,83
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,93
			MO sem LS =>	7,77	16,76
			Valor do BDI =>	48,82	256,60
			Quant. =>	8,0000000	2,052,80
			Preço Total =>		
			Quant. =>		
			Preço Total =>		

*Antonio Damasceno*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111987242-1

Insuno	10192_SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	1,00000000	38,90	38,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 48,04
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	480,40
Tipo							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	9,00	9,00		
		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00		
		Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	111,10		
Tipo							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00000000	1.181,75	1.181,75		
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,80000000	3,38	6,08		
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	7,20000000	3,38	24,33		
10549 ORSE	Encargos Complementares - Serventa	h	2,70000000	3,51	9,47		
87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m²	0,01700000	381,14	6,47		
2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,00000000	956,72	956,72		
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	7,20000000	16,39	118,00		
00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,80000000	16,39	29,50		
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,70000000	11,55	31,18		
		LS =>	96,35	MO com LS => Valor com BDI =>	179,65		
		Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	2.918,92		
Tipo							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101995 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00000000	343,71	343,71		
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	19,52	25,82		
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	14,51	19,19		
00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	283,94	283,94		
00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	4,92	14,76		
		LS =>	20,31	MO com LS =>	37,87		
		Quant. =>	17,56	Preço Total =>	37,87		



*Antônio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

		Valor do BDI =>	80,77	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	424,48
						Preço Total =>	848,96
<b>1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	207,78	207,78
o	19552 ORSE	Encargos Complementares - Eleticista	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
o Auxiliar	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	186,90	186,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,39	9,83
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,55	6,93
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,76
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	256,60
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.539,60</b>
							<b>10.943,60</b>

		Valor do BDI =>	80,77	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	424,48
						Preço Total =>	848,96
<b>2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	1,0000000	16,78	16,78
o	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	14,51	4,54
o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	19,52	6,10
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	5,85	6,14
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,95
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>93,24</b>

		Valor do BDI =>	80,77	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	424,48
						Preço Total =>	848,96
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã	052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	9,60	9,60
o	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	18,84	3,67
o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	13,99	2,72
o Auxiliar	005447 SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,51
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,85
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>165,90</b>

		Valor do BDI =>	80,77	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	424,48
						Preço Total =>	848,96
<b>2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rícido Soldável	un	1,0000000	5,65	5,65
o							



*Antonio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 Antonio Samuel C. R. Maia  
 CRBA: 111597242-1

Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,43	0,34
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,35
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,39	1,63
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,55	1,15
			MO sem LS =>	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>		1,32	Valor com BDI =>	6,97
							2.230,40
			Quant. =>		320,0000000	Preço Total =>	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91654 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,52	2,81
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,51	2,08
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,68	1,70
			MO sem LS =>	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>	8,13
			Quant. =>		818,1500000	Preço Total =>	6.651,55

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	183,76	183,76
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	19,33	32,45
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,31	64,15
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,93	21,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	52,50	3,42
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,86	2,58
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	42,66	2,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,66	12,21
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	62,87	0,25
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	66,56	2,42
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,70	42,33
			MO sem LS =>	LS =>	37,31	MO com LS =>	80,46
			Valor do BDI =>		43,18	Valor com BDI =>	226,94
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	1.134,70



*Antonio Samuel*  
Antonio Samuel C. Maia  
Eng. Eletricista

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7						
Composição						
68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,01	67,01
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,52	19,52
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	30,96	30,96
00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16" - COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,04	2,02
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,63
		Valor do BDI =>		15,74	Valor com BDI =>	82,75
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	331,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8						
Composição						
96885 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,91	90,91
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,52	4,94
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,51	3,67
00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SFM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	82,30	82,30
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,23
		Valor do BDI =>		21,36	Valor com BDI =>	112,27
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	336,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3						
3.1						
Composição						
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	2,61	2,61
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,52	0,46
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,51	0,34
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78
Insumo		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>		0,61	Valor com BDI =>	3,22
			Quant. =>	1,299,0700000	Preço Total =>	4,183,00
						57,190,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2						
Composição						
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,88	3,88
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,52	0,58



*Antonio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

Composição o Auxiliar Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	14,51	0,43
	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,19000000	2,39	2,84
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,400,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,706,00</b>

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,00000000	128,04	128,04
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15200000	19,52	2,96
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15200000	14,51	2,20
Insumo	00039237 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,01500000	121,04	122,85
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	158,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,812,00</b>

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,00000000	49,65	49,65
Composição o Auxiliar	98463 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,50000000	17,09	8,54
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25330000	14,51	3,67
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25330000	19,52	4,94
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05000000	30,96	32,50
			MO sem LS =>	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	61,31
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,196,50</b>

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,00000000	14,78	14,78
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07700000	14,51	1,11
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07700000	19,52	1,50
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,19000000	10,21	12,14



*Antonio Samuel C. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA-111597242-1

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,25
				Quant =>	410,5600000	Preço Total =>	7.492,72
<b>3.5</b>							
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	Material	UN	1,00000000	46,68	46,68
o Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	Material	m²	0,01410000	143,27	2,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,16930000	14,31	2,42
o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,16930000	19,33	3,27
o Auxiliar	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	38,97	38,97
			MO sem LS =>	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,64
				Quant =>	5,0000000	Preço Total =>	288,20
<b>3.5</b>							
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	M	1,00000000	22,64	22,64
o Auxiliar	88264 SINAPI	AF_12/2015 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,11500000	19,52	2,24
o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,11500000	14,51	1,66
o Auxiliar	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,19000000	15,73	18,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,96
				Quant =>	14,6100000	Preço Total =>	408,49
<b>3.6</b>							
Composição	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Material	M	1,00000000	37,72	37,72
o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,07300000	14,51	1,05
o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,07300000	19,52	1,42
o Auxiliar	00039233 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,01500000	34,70	35,22
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08



*Antonio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

		Valor do BDI =>	8,86	Quant. =>	33,0200000	Preço Total =>	46,58
		Valor com BDI =>					1.538,07
<b>3.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTRNA	M	1,0000000	8,89	8,89	
o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,51	0,75	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,52	1,01	
o Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,97	7,10	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
		MO sem LS =>	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,97	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>218,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.402,32</b>	

		Valor do BDI =>	1,39	Quant. =>	1,61	Preço Total =>	3,00
		Valor com BDI =>					94,21
<b>3.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTRNA	M	1,0000000	76,29	76,29	
o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	14,51	1,52	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,52	2,04	
o Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	71,63	72,70	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
		MO sem LS =>	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	94,21	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>715,99</b>	

		Valor do BDI =>	0,53	Quant. =>	0,61	Preço Total =>	1,14
		Valor com BDI =>					7,89
<b>3.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTRNA	M	1,0000000	6,47	6,47	
o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,52	0,78	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,51	0,58	
o Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,27	5,08	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
		MO sem LS =>	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,14	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,89	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,032,2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.247,91</b>	



*Antonio Damasceno*  
 Eng. Eletricista  
 Antônio Samuel C. R. Maia  
 CRBA: 111597242-1

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10						
Composição						
72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,21	19,21
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,51	1,88
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,52	2,53
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	14,51	14,80
		MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,72
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>199,24</b>

TOMADAS						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1						
Composição						
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	22,33	22,33
91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	15,11	15,11
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	7,22	7,22
		MO sem LS =>	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,57
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>854,67</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2						
Composição						
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	26,06	26,06
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	7,22	7,22
91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	18,84	18,84
		MO sem LS =>	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,18
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>128,72</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3						
Composição						
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	22,33	22,33
91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	15,11	15,11
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTRNA	UN	1,0000000	7,22	7,22
		MO sem LS =>	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,51



Valor do BDI => 5,24  
 Quant. => 37,0000000  
 Valor com BDI => 27,57  
 Preço Total => 1.020,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FIXTERNA	UN	1,0000000	44,31	44,31
92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FIXTERNA	UN	1,0000000	37,09	37,09
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FIXTERNA	UN	1,0000000	7,22	7,22
		MO sem LS => 8,33	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,96
		Valor do BDI => 10,41			Valor com BDI =>	54,72
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	109,44
						19,066,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	99,61	99,61
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	19,52	13,50
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	14,51	4,18
00038'191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	8,58	19,16
00038'770 SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÁMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAC INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	62,77	62,77
		MO sem LS => 6,97	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,03
		Valor do BDI => 23,40			Valor com BDI =>	123,01
			Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>	19,066,55

Total sem BDI 79.326,13  
 Total do BDI 18.616,45  
 Total Geral 97.942,58

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

*A. Pamela Maia*  
 CREA-MA 111597242-1



*Antonio Samuel C. R. Maia*  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**B.D.I.**  
 23,5%

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**Obra**  
 PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA  
 CARUTAPERA\_SAMUEL



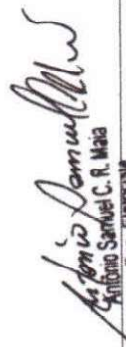
Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM RFACTOR - FORNECIMENTO, F. INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	155,0 123,01	19.066,55	19,47	19,47
92993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0 158,12	15.812,00	16,14	35,61
96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0 61,31	9.196,50	9,38	45,00
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.032,28 7,99	8.247,91	8,42	53,42
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	410,56 18,25	7.492,72	7,65	61,07
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.400,0 4,79	6.706,00	6,85	67,92
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	818,15 8,13	6.651,55	6,79	74,71
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.299,07 3,22	4.183,00	4,27	78,98
7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	14,0 256,60	3.592,40	3,67	82,65
12229 ORSE	Quadro de distribuição de embulir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	2,0 1.459,46	2.918,92	2,98	85,63
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	218,99 10,97	2.402,32	2,45	88,08
8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	320,0 6,97	2.230,40	2,28	90,36
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	68,0 27,57	1.874,76	1,91	92,27
92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,02 46,58	1.538,07	1,57	93,84
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0 226,94	1.134,70	1,16	95,00
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0 424,48	848,96	0,87	95,87



92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,6	94,21	715,99	0,73	96,50
74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	14,86	564,68	0,58	97,18
10192 SEINFRA		Material	M	10,0	48,04	480,40	0,49	97,67
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,61	27,96	408,49	0,42	98,08
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	112,27	336,81	0,34	98,43
68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0	82,75	331,00	0,34	98,77
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	57,64	288,20	0,29	99,06
72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SANITÁRIAS	M	8,4	23,72	199,24	0,20	99,26
052509 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	11,85	165,90	0,17	99,43
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	32,18	128,72	0,13	99,56
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	112,61	112,61	0,11	99,58
00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	10,0	11,11	111,10	0,11	99,79
92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	54,72	109,44	0,11	99,90
067221 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"		M	4,5	20,72	93,24	0,10	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

79.326,13  
18.616,45  
97.942,58

  
Eng. Eletricista  
Antônio Samuel C. Maia  
CREA: 111507242-1  
CREA-MA111597242-1



Obra  
 PROJETO BÁSICO REFORMA ELÉTRICA ESCOLA  
 CARUTAPERA\_SAMUEL

Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Maranhão  
 SBC - 11/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 09/2021 - Maranhão

B.D.I.  
 23,5%

Cronograma Físico e Financeiro


Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ELÉTRICA	100,00%	50,00%
		8.629,07	4.314,54
2	CONDUTOS	100,00%	100,00%
		10.943,60	10.943,60
3	CONDUTORES	100,00%	30,00%
		57.190,44	17.157,13
4	TOMADAS	100,00%	
		2.112,92	
5	LUMINÁRIAS	100,00%	
		19.066,55	
Porcentagem			33,1%
Custo			32.415,27
Porcentagem Acumulado			33,1%
Custo Acumulado			32.415,26

*A. Samuel Maia*

CREA-MA 111597242-1

## ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 Tra	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feridos	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa c	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39%	0,31%


  
 Eng. Eletricista  
 CREA: 111597242-1



D	TOTAL	19,21%	8,12%
TOTAL (A+B+C+D)		115,66%	73,48%



*Antonio Samuel C. R. Maia*  
 Antonio Samuel C. R. Maia  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1

	<b>BDI</b>
	PROPONENTE / TOMADOR
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA - MA

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

DESONERAÇÃO

Construção e Reforma de Edifícios

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,29%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,6	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,50%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

  
 Antonio Samuel C. R. Maia  
 Eng. Eletricista  
 CRBA: 111597242-1



$$DI.PAD = \frac{AC + S + R + G}{(1-CP-ISS)} * (1 + DF) * (1 - 1)$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que

Carutapera-MA

Local

quarta-feira, 9 de fevereiro de 2022

Data

*A. Samuel Maia*

Responsável Técnico

*A. Samuel Maia*

Responsável Proponente

Nome: Antonio Samuel Candeiras Rib.

Nome: Antonio Samuel Candeiras Rib

Título: Engenheiro Eletricista

Cargo: Sócio Diretor

CREA/CAU 111597242-1

15/12/2020



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 17.678.452/0001-20 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 01/03/2013
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL GROUP CINERGIA LTDA
---

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE ME
--	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas 27.31-7-00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica 27.90-2-99 - Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente 33.13-9-99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico 46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Em presária Lim itada
--

LOGRADOURO R CARROCAVEL	NÚMERO 01	COMPLEMENTO COND FREEDOM
----------------------------	--------------	-----------------------------

CEP 65.130-000	BAIRRO/DISTRITO RETIRO MAIOBA	MUNICÍPIO PACO DO LUMIAR	UF MA
-------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (98) 3333-3333
---------------------	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/03/2013
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

**MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS**

**REF.: PROCESSO N° 134/2021-PMC-MA**

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia para a realização dos serviços de revisão e manutenção das instalações elétricas da Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, situada na Rua Firmino Pantoja, n° 306, Centro, Carutapera — MA.

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QTD	BRAGMAR ENGENHARIA E ENERGIA M.A. N PEREIRA	SENMEQ	GROUP CINERGIA LTDA	L SILVA CONSTRUTORA	MENOR PREÇO R\$
01	Contratação de empresa de engenharia para a realização dos serviços de revisão e manutenção das instalações elétricas da Unidade Integrada Moacir Heráclito dos Remédios, situada na Rua Firmino Pantoja, n° 306, Centro, Carutapera — MA.	DIAS	60	117.987,56	111.971,70	97.942,58	105.013,35	R\$ 97.942,58

Carutapera – MA, 20 de janeiro de 2022.

*William Carlos dos Anjos Machado*

Secretário Municipal de Administração e Planejamento  
Prefeitura de Carutapera/MA