

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Jaguaribara / CE

Número do processo: 18080001/25

Número da contratação: 2025082201-DE

Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao

Modalidade: Dispensa Eletrônica

Data da abertura: 02/09/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: SARAIVA EMPREENHIMENTOS E
SERVICOS LTDA

CNPJ/MF: 30.166.388/0001-66

Endereço: DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, FLORES, Iguatu / CE - CEP: 63.500-478

Telefone: (88) 9905-0123 / (88) 9905-0123

E-mail:
saraivaempreendimentos2018@gmail.com

Dados da Proposta de Preços

1 - ADEQUAÇÃO E AMPLICAÇÃO ELÉTRICA DE UNIDADES ESCOLARES MUNICIPAL

Especificação: adequação das instalações elétricas das escolas MARIA MÔNICA MAIA BATISTA, ONZE DE AGOSTO e RAIMUNDO DIÓGENES PAES, bem como ampliação de circuitos elétricos para atendimento a equipamentos de climatização na escola JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA, visando melhorias na segurança, eficiência energética.

Quantidade: 1,0

Valor ofertado: R\$ 63.897,42

Fabricante/Marca: SARAIVA

Valor de referência: R\$ 65.877,18

Unidade: Serviço

Valor total: R\$ 63.897,42

Modelo: --

Total geral da proposta: R\$ 63.897,42 (sessenta e três mil, oitocentos e noventa e sete reais e quarenta e dois centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 02 de Setembro de 2025 às 12:31

Dados do Usuário:

Usuário logado como: SARAIVA

E-mail: brunosaraiva211@gmail.com

CPF/MF: 30.166.388/0001-66

SARAIVA EMPREENDEMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ/MF: 30.166.388/0001-66

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DISPENSA ELETRÔNICA Nº 2025082201-DE

SARAIVA EMPREENDEIMENTOS E SERVICOS LTDA - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, FLORES, IGUATU-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O Nº 035.474.723-18, APRESENTA A PROPOSTA:

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O Nº 035.474.723-18, COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUM DE ENGENHARIA DE ADEQUAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA CLIMATIZAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
01	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESCOLAS MARIA MÔNICA MAIA BATISTA, ONZE DE AGOSTO E RAIMUNDO DIÓGENES PAES, BEM COMO AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA ATENDIMENTO A EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA, VISANDO MELHORIAS NA SEGURANÇA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA..	1,00	OBRA	R\$ 63.897,42	R\$ 63.897,42

VALOR GLOBAL: R\$ 63.897,42 (SESSENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

- DECLARAMOS QUE TEREMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES, E AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DESTE PROCESSO ACIMA REFERIDO.
- DECLARAMOS QUE CONHECEMOS, CUMPRIMOS E ACEITAMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E ANEXOS, QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
- QUE COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS;
- DECLARAMOS QUE OS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS, SEGUROS, TAXAS, LUCRO E OUTROS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO, SENDO QUAISQUER TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS OU INDIRETOS OMITIDOS DA PROPOSTA OU INCORRETAMENTE COTADOS, CONSIDERADOS INCLUSOS NOS PREÇOS, NÃO PODENDO SER COGITADO PLEITO DE ACRÉSCIMO, A ESSE OU QUALQUER TÍTULO, DEVENDO O OBJETO SER FORNECIDO SEM ÔNUS ADICIONAL.
- CONCORDAMOS COM A FORMA DE PAGAMENTO E DEMAIS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NO EDITAL E NA MINUTA DE CONTRATO.
- NÃO POSSUIR, EM SUA CADEIA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART.1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
- OS SERVIÇOS POR ELA PRODUZIDOS OU PRESTADOS CUMPREM A RESERVA DE CARGOS PREVISTA EM LEI PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA OU PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL BEM COMO ATENDEM ÀS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO.
- DADOS BANCARIOS:** BANCO DO BRASIL AGENCIA 3296-4 CONTA CORRENTE 41714-9 FAVORECIDO: SARAIVA EMPREENDEIMENTOS

IGUATU-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2025.

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DISPENSA ELETRÔNICA Nº 2025082201-DE

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, BAIRRO FLORES, IGUATU-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O Nº 035.474.723-18, DECLARA QUE:

- A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO ÓRGÃO LICITANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS;
- QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

IGUATU-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2025.

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0446

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.519,00	R\$ 1.911,00
1.1	CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 15,19	R\$ 19,11	R\$ 1.519,00	R\$ 1.911,00
2	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA							R\$ 9.361,01	R\$ 11.776,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 346,46	R\$ 435,88
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 173,23	R\$ 217,94	R\$ 346,46	R\$ 435,88
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.014,55	R\$ 11.340,68
2.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,78	R\$ 22,37	R\$ 71,12	R\$ 89,48
2.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,69	R\$ 10,93	R\$ 34,76	R\$ 43,72
2.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,12	R\$ 17,65	R\$ 22,21	R\$ 602,22	R\$ 757,81
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,10	R\$ 36,64	R\$ 46,10	R\$ 1.322,70	R\$ 1.664,21
2.2.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	118,20	R\$ 8,42	R\$ 10,59	R\$ 995,24	R\$ 1.251,74
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	177,20	R\$ 23,91	R\$ 30,08	R\$ 4.236,85	R\$ 5.330,18
2.2.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	43,30	R\$ 17,80	R\$ 22,39	R\$ 770,74	R\$ 969,49
2.2.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 171,77	R\$ 273,06	R\$ 343,54
2.2.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,30	R\$ 29,31	R\$ 116,50	R\$ 146,55
2.2.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,30	R\$ 29,31	R\$ 93,20	R\$ 117,24
2.2.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,54	R\$ 156,68	R\$ 498,16	R\$ 626,72
3	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA							R\$ 4.967,52	R\$ 6.249,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 346,46	R\$ 435,88
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 173,23	R\$ 217,94	R\$ 346,46	R\$ 435,88
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.621,06	R\$ 5.813,69
3.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,93	R\$ 17,38	R\$ 21,86
3.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,78	R\$ 22,37	R\$ 35,56	R\$ 44,74
3.2.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	204,00	R\$ 13,13	R\$ 16,52	R\$ 2.678,52	R\$ 3.370,08
3.2.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	R\$ 10,05	R\$ 12,64	R\$ 512,55	R\$ 644,64
3.2.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,24	R\$ 26,77	R\$ 33,68	R\$ 407,97	R\$ 513,28

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar> SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3JJ



OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0447

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,97	R\$ 31,36	R\$ 39,45	R\$ 908,50	R\$ 1.142,87
3.2.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,29	R\$ 38,11	R\$ 60,58	R\$ 76,22
4	ESCOLA ONZE DE AGOSTO							R\$ 10.297,97	R\$ 12.954,21
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 346,46	R\$ 435,88
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 173,23	R\$ 217,94	R\$ 346,46	R\$ 435,88
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.951,51	R\$ 12.518,33
4.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	605,30	R\$ 8,42	R\$ 10,59	R\$ 5.096,63	R\$ 6.410,13
4.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	187,34	R\$ 17,35	R\$ 21,83	R\$ 3.250,35	R\$ 4.089,63
4.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,69	R\$ 10,93	R\$ 86,90	R\$ 109,30
4.2.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,78	R\$ 22,37	R\$ 177,80	R\$ 223,70
4.2.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 23,30	R\$ 29,31	R\$ 326,20	R\$ 410,34
4.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,54	R\$ 156,68	R\$ 498,16	R\$ 626,72
4.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,83	R\$ 189,76	R\$ 150,83	R\$ 189,76
4.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,64	R\$ 458,75	R\$ 364,64	R\$ 458,75
5	ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES							R\$ 24.645,48	R\$ 31.006,08
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 346,46	R\$ 435,88
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 173,23	R\$ 217,94	R\$ 346,46	R\$ 435,88
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 24.299,02	R\$ 30.570,20
5.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,70	R\$ 31,36	R\$ 39,45	R\$ 1.182,27	R\$ 1.487,27
5.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	376,35	R\$ 17,35	R\$ 21,83	R\$ 6.529,67	R\$ 8.215,72
5.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,69	R\$ 10,93	R\$ 347,60	R\$ 437,20
5.2.4	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 4,18	R\$ 5,26	R\$ 104,50	R\$ 131,50
5.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,54	R\$ 156,68	R\$ 498,16	R\$ 626,72
5.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,83	R\$ 189,76	R\$ 150,83	R\$ 189,76
5.2.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,30	R\$ 29,31	R\$ 233,00	R\$ 293,10
5.2.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,30	R\$ 29,31	R\$ 139,80	R\$ 175,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 138,50	R\$ 110,09	R\$ 138,50
5.2.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,93	R\$ 21,30	R\$ 101,58	R\$ 127,80
5.2.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,87	R\$ 37,58	R\$ 89,61	R\$ 112,74
5.2.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,02	R\$ 41,54	R\$ 132,08	R\$ 166,16
5.2.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,22	R\$ 59,41	R\$ 94,44	R\$ 118,82
5.2.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,44	R\$ 559,15	R\$ 444,44	R\$ 559,15
5.2.15	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,50	R\$ 318,93	R\$ 253,50	R\$ 318,93
5.2.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,78	R\$ 22,37	R\$ 266,70	R\$ 335,55
5.2.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 27,39	R\$ 34,46	R\$ 191,73	R\$ 241,22
5.2.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	821,40	R\$ 7,01	R\$ 8,82	R\$ 5.758,01	R\$ 7.244,75
5.2.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	266,70	R\$ 8,42	R\$ 10,59	R\$ 2.245,61	R\$ 2.824,35
5.2.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	164,50	R\$ 17,80	R\$ 22,39	R\$ 2.928,10	R\$ 3.683,16
5.2.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 82,63	R\$ 103,96	R\$ 2.065,75	R\$ 2.599,00
5.2.22	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 143,85	R\$ 180,98	R\$ 431,55	R\$ 542,94
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.106,44
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 50.790,98
								VALOR TOTAL:	R\$ 63.897,42

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar?HYM=W2MTW-HPSUQ-3J3>

Registro de Imóveis do Brasil

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0449

ASSINADO ELETRONICAMENTE

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 29
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.911,00	2,99%
2	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA	R\$ 11.776,56	18,43%
3	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	R\$ 6.249,57	9,78%
4	ESCOLA ONZE DE AGOSTO	R\$ 12.954,21	20,27%
5	ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES	R\$ 31.006,08	48,52%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 13.106,44	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 50.790,98	
VALOR TOTAL:		R\$ 63.897,42	

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CPPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

QUANT	100	100,00000000	QTD
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
QUANT*COMP*ALTURA	1,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA SECRETARIA	QUANT	1,00000000	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA DIRETORIA	QUANT	1,00000000	1,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA SALA 01	QUANT	1,00000000	1,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA DESPESA	QUANT	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	4,00000000	QTD
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	34,12000000	QTD
			34,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,12

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	36,10000000
		36,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,10

2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	118,20000000
		118,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,20

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

	QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	177,20000000
		177,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,20

2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	43,30000000
		43,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,30

2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DE OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00000000	2,00000000	1,00000000
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	QUANT	QTD
CABO PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	204,00000000
		204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	QUANT	QTD
CABO PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	51,00000000
		51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

3.2.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	15,24000000
		15,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,24

3.2.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	28,97000000
		28,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,97

3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	COMP	QUANT	QTD
PLACA DE OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00000000	2,00000000	1,00000000
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	605,30000000
		605,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605,30

4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	187,34000000
		187,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,34

4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DE OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	37,70000000
		37,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,70

5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	376,35000000
		376,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,35

5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025	BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%										
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA											

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0457

ASSINADO ELETRONICAMENTE

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
SALA DOS PROFESSORES	QUANT	1,00000000
SALA DE INFORMATICA	QUANT	1,00000000
CIRCULAÇÃO	QUANT	1,00000000
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00000000
SALA DO 2 ANO	QUANT	1,00000000
SALA DO 3 ANO	QUANT	1,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%



	QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO	QUANT	2,00000000
WC's	QUANT	1,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00000000
COZINHA	QUANT	1,00000000
DESPENSA	QUANT	1,00000000
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00000000
AREA EXTERNA	QUANT	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO	QUANT	2,00000000
INFORMATICA	QUANT	1,00000000
SALA DOS PRFESSORES	QUANT	3,00000000
AREA EXTERNA	QUANT	1,00000000
SALA DO 2 ANO	QUANT	4,00000000
SALA DO 3 ANO	QUANT	2,00000000
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00000000
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.2.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00000000
COZINHA	QUANT	1,00000000
SALA DE INFORMATICA	QUANT	3,00000000
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00000000
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	821,40000000
		821,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,40

5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	266,70000000
		266,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,70

5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	164,50000000
		164,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,50

5.2.21. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

	QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00000000
SALA DE INFORMATICA	QUANT	2,00000000
SALA DOS PROFESSORES	QUANT	1,00000000
WC's	QUANT	2,00000000
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00000000
CIRCULAÇÃO	QUANT	5,00000000
COZINHA	QUANT	1,00000000
DESPENSA	QUANT	1,00000000
AREA EXTERNA	QUANT	2,00000000
SALA DO 2 ANO	QUANT	2,00000000
SALA DO 3 ANO	QUANT	1,00000000
SALA DO 4 ANO	QUANT	4,00000000
SALA DO 5 ANO	QUANT	2,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.2.22. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

	QUANT	QTD
NO MURO DA PARTE FRONTAL DA ESCOLA	QUANT	1,00000000
PARTE EXTERNA DA AREA EXTERNA	QUANT	1,00000000
PARTE EXTERNA DA CIRCULAÇÃO	QUANT	1,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0461

ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. CPPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16200000	R\$ 6.171,03	R\$ 999,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	R\$ 17.326,01	R\$ 519,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.519,49
VALOR:						15,19

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3200	R\$ 37,0464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9700	R\$ 67,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,2320
TOTAL Material:						R\$ 136,3134
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						173,23

2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
TOTAL Material:						R\$ 8,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						17,78

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:						R\$ 2,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/> SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3

registro

de imóveis do Brasil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			



VALOR:	8,69
--------	------

2.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,2500
					R\$ 4,6750
TOTAL Material:					R\$ 4,6750

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
					R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	17,65
--------	-------

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,7200
					R\$ 10,6920
TOTAL Material:					R\$ 10,6920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
					R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
					R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR:	36,64
--------	-------

2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1700
					R\$ 3,2334
TOTAL Material:					R\$ 3,2334

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
					R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
					R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR:	8,42
--------	------

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,2300
					R\$ 16,5546
TOTAL Material:					R\$ 16,5546

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000
					R\$ 3,2470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0463

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	23,91

2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,8834
				TOTAL Material:		R\$ 10,8834

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9200
				VALOR:		17,80

2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6000	R\$ 97,6000
				TOTAL Material:		R\$ 97,6000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250
				VALOR:		136,53

2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200
				TOTAL Material:		R\$ 10,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		23,30

2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			



		TOTAL Material:		R\$ 10,3200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750		
		VALOR:		23,30		

2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,5400	R\$ 124,5400
		TOTAL Material:		R\$ 124,5400		
		VALOR:		124,54		

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3200	R\$ 37,0464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9700	R\$ 67,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,2320
		TOTAL Material:		R\$ 136,3134		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200		
		VALOR:		173,23		

3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
		TOTAL Material:		R\$ 2,2000		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875		
		VALOR:		8,69		

3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

SEINFRA

Composições Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0465

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
					TOTAL Material:	R\$ 8,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	17,78

3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9400	R\$ 7,0788
					TOTAL Material:	R\$ 7,0788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	13,13

3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,4268
					TOTAL Material:	R\$ 4,4268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	10,05

3.2.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,6400	R\$ 7,3040
					TOTAL Material:	R\$ 7,3040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	26,77

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

SEINFRA

Composições Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0466

ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.2.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,8500	R\$ 9,7350
TOTAL Material:						R\$ 9,7350
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						31,36

3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
TOTAL Material:						R\$ 17,3100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						30,29

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3200	R\$ 37,0464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9700	R\$ 67,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,2320
TOTAL Material:						R\$ 136,3134
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						173,23

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,2334
TOTAL Material:						R\$ 3,2334
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

SEINFRA

Composições Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0467

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,42

4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
					TOTAL Material:	R\$ 2,0700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	17,35

4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
					TOTAL Material:	R\$ 2,2000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	8,69

4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
					TOTAL Material:	R\$ 8,7000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	17,78

4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			



		TOTAL Material:		R\$ 10,3200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750		
		VALOR:		23,30		

4.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,5400	R\$ 124,5400
		TOTAL Material:		R\$ 124,5400		
		VALOR:		124,54		

4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,8800	R\$ 124,8800
		TOTAL Material:		R\$ 124,8800		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9500		
		VALOR:		150,83		

4.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,4500	R\$ 38,4500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8300	R\$ 37,8300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2700	R\$ 31,2700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3400	R\$ 127,3400
		TOTAL Material:		R\$ 234,8900		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 129,7500		
		VALOR:		364,64		

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

SEINFRA

Composições Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0469

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3200	R\$ 37,0464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9700	R\$ 67,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,2320
TOTAL Material:						R\$ 136,3134

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						173,23

5.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,8500	R\$ 9,7350
TOTAL Material:						R\$ 9,7350

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						31,36

5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
TOTAL Material:						R\$ 2,0700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						17,35

5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:						R\$ 2,2000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			



VALOR:	8,69
--------	------

5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800
					TOTAL Material:	R\$ 4,1800
					VALOR:	4,18

5.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,5400	R\$ 124,5400
					TOTAL Material:	R\$ 124,5400
					VALOR:	124,54

5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,8800	R\$ 124,8800
					TOTAL Material:	R\$ 124,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	150,83

5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200
					TOTAL Material:	R\$ 10,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	23,30

5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200

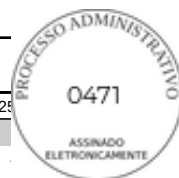
Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/SHRYM-W2MTW-HPSUQ-3>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



						TOTAL Material:	R\$ 10,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	23,30

5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8400	R\$ 66,8400	
						TOTAL Material:	R\$ 66,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
						VALOR:	110,09

5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

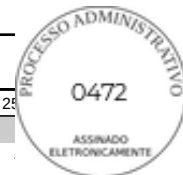
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 7,8500	
						TOTAL Material:	R\$ 7,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
						VALOR:	16,93

5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8700	R\$ 13,8700	
						TOTAL Material:	R\$ 13,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
						VALOR:	29,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025	BDI : 25
DESCRÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	Composições Próprias	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	PROPRIA	

5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0200
TOTAL Material:					R\$ 17,0200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					33,02

5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3000
TOTAL Material:					R\$ 24,3000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					47,22

5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,4500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2700
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,8900
TOTAL Material:					R\$ 271,4400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
VALOR:					444,44

5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 253,5000
TOTAL Material:					R\$ 253,5000

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			



VALOR:	253,50
--------	--------

5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
TOTAL Material:						R\$ 8,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	17,78
--------	-------

5.2.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 10,4000
TOTAL Material:						R\$ 14,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR:	27,39
--------	-------

5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2542
TOTAL Material:						R\$ 2,2542

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	7,01
--------	------

5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,2334

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



TOTAL Material:	R\$ 3,2334
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,42

5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,8834
TOTAL Material:					R\$ 10,8834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					17,80

5.2.21. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 48,9300	R\$ 48,9300
TOTAL Material:					R\$ 48,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000
VALOR:					82,63

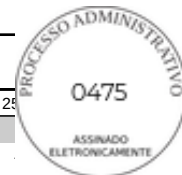
5.2.22. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 13,8600
I9486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,00000000	R\$ 55,4500	R\$ 55,4500
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 25,7000
TOTAL Material:					R\$ 95,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2312	ELETRICISTA	H	1,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 32,6025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

VALOR: 143,85

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 25

Fonte	Versão	Hora
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

CPPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16200000	R\$ 6.171,03	R\$ 999,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	R\$ 17.326,01	R\$ 519,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.519,49
VALOR:						15,19

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

Registro de Imóveis do Brasil

Página: 31

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					DATA :	29/08/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	563,69	R\$ 21,83	R\$ 12.305,35	19,26%	19,26%	A
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	990,20	R\$ 10,59	R\$ 10.486,22	16,41%	35,67%	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	821,40	R\$ 8,82	R\$ 7.244,75	11,34%	47,01%	A
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	177,20	R\$ 30,08	R\$ 5.330,18	8,34%	55,35%	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	207,80	R\$ 22,39	R\$ 4.652,64	7,28%	62,63%	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	204,00	R\$ 16,52	R\$ 3.370,08	5,27%	67,90%	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	66,67	R\$ 39,45	R\$ 2.630,13	4,12%	72,02%	B
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 103,96	R\$ 2.599,00	4,07%	76,09%	B
CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 19,11	R\$ 1.911,00	2,99%	79,08%	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 156,68	R\$ 1.880,16	2,94%	82,02%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 217,94	R\$ 1.743,52	2,73%	84,75%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	36,10	R\$ 46,10	R\$ 1.664,21	2,60%	87,35%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	34,12	R\$ 22,21	R\$ 757,81	1,19%	88,54%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 29,31	R\$ 732,75	1,15%	89,69%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 22,37	R\$ 693,47	1,09%	90,77%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	51,00	R\$ 12,64	R\$ 644,64	1,01%	91,78%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 10,93	R\$ 612,08	0,96%	92,74%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 559,15	R\$ 559,15	0,88%	93,61%	C
C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 180,98	R\$ 542,94	0,85%	94,46%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	15,24	R\$ 33,68	R\$ 513,28	0,80%	95,27%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 458,75	R\$ 458,75	0,72%	95,99%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 29,31	R\$ 410,34	0,64%	96,63%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 189,76	R\$ 379,52	0,59%	97,22%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 171,77	R\$ 343,54	0,54%	97,76%	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 318,93	R\$ 318,93	0,50%	98,26%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 34,46	R\$ 241,22	0,38%	98,64%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

LOCAL:

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025

BDI : 2

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,14%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 41,54	R\$ 166,16	0,26%	98,90%	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 138,50	R\$ 138,50	0,22%	99,11%	C
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 5,26	R\$ 131,50	0,21%	99,32%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 21,30	R\$ 127,80	0,20%	99,52%	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 59,41	R\$ 118,82	0,19%	99,70%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 37,58	R\$ 112,74	0,18%	99,88%	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,11	R\$ 76,22	0,12%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 63.897,40

OutrosR\$ 0,02

Valor total do OrçamentoR\$ 63.897,42

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3J3>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA : 29/08/2025		BDI : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

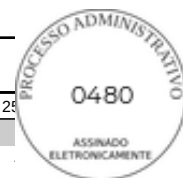


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.911,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 955,50	R\$ 955,50	R\$ 1.911,00
2	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA	R\$ 11.776,56	100,00 %		100,00 %
			R\$ 11.776,56		R\$ 11.776,56
3	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	R\$ 6.249,57	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.249,57		R\$ 6.249,57
4	ESCOLA ONZE DE AGOSTO	R\$ 12.954,21	100,00 %		100,00 %
			R\$ 12.954,21		R\$ 12.954,21
5	ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES	R\$ 31.006,08		100,00 %	100,00 %
				R\$ 31.006,08	R\$ 31.006,08
		R\$ 63.897,42	R\$ 31.935,84	R\$ 31.961,58	R\$ 63.897,42
			R\$ 31.935,84	R\$ 63.897,42	

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	1,23%
	TOTAL	6,30%

	Benefício	
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

I	Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,81%

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

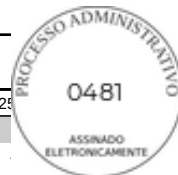
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025	BDI : 25
DESCRÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3>

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos

2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

COMPREENDE AS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS A APROPRIAÇÃO DO TERRENO DISPONÍVEL E EQUIVALENTE, PROVIDENCIANDO TODAS AS AÇÕES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LIVRANDO O RESPECTIVO TERRENO DE IMPEDIMENTOS QUE IMPEÇAM A LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

COMPREENDE AS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS A APROPRIAÇÃO DO TERRENO DISPONÍVEL E EQUIVALENTE, PROVIDENCIANDO TODAS AS AÇÕES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LIVRANDO O RESPECTIVO TERRENO DE IMPEDIMENTOS QUE IMPEÇAM A LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS.

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SOBRE ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI, NAS DIMENSÕES DE 2,00 M X 1,00 M.

ANTES DE SER PROCEDIDA A ABERTURA DOS LETREIROS DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TIPO ZARCÃO OU SIMILAR EM AMBAS AS FACES DA CHAPA. TANTO A PINTURA DE FUNDO COMO A PINTURA DE LETREIROS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TINTA ÓLEO EM MODELO A SER FORNECIDO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

A ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI TAMBÉM RECEBERÁ UMA DEMÃO DE TINTA ÓLEO.

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;

LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;

APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;

UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULOS). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

2.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 25MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO.

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 50MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO.

2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

CIRCUITOS TERMINAIS: SERÃO FEITOS COM CABOS FLEXÍVEL (COMPOSTO DE FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE COM ENCORDAMENTO CLASSE 5 DA NBR 6880; ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C TIPO ANTI-CHAMA

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

ISOLADOS PARA 1000V. A SEÇÃO MÍNIMA A SER UTILIZADA É DE 4MM² PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS. CÓDIGO DE CORES: AS FIAÇÕES ELÉTRICAS DAS REDES COMUNS E ESTABILIZADAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DIFERENCIADAS ATRAVÉS DE CORES-PADRÕES, POSSIBILITANDO AGILIDADE NOS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO FUTURA NESSE AMBIENTE, BEM COMO PARA EVITAR-SE A CONEXÃO INDEVIDA E PERIGOSA ENTRE DIFERENTES FONTES, SENDO:

A) REDE COMUM:

- . FASE COMUM (VERMELHO)
- . NEUTRO COMUM (AZUL)
- . TERRA (VERDE)
- . RETORNO (- ILUMINAÇÃO - PRETO)

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS E QUADROS ELÉTRICOS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS. UTILIZAR SOLDA ELÉTRICA, FITA DE ALTA-(FUSÃO E FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO).

OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM TER SEUS CABOS IDENTIFICADOS COM AS FASES R, S, T E N PARA NEUTRO, O TERRA DEVE SER IDENTIFICADO COM UMA ANILHA DE COR VERDE. NAS TERMINAÇÕES ENTRE CABOS-DISJUNTORES, CABOS-TOMADAS, ETC, UTILIZAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO PARA A BITOLA DO CABO ESPECIFICADO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DIRETAMENTE DOS CABOS NAS DEVIDAS TERMINAÇÕES SEM A UTILIZAÇÃO DOS TERMINAIS.

DEVERÁ SEMPRE SER MANTIDO O MESMO PADRÃO DE CORES PARA AS CABEAÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO INÍCIO AO FIM DOS SERVIÇOS, OU SEJA, SE INICIAR OS SERVIÇOS COM A COR VERDE PARA O TERRA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DA COR VERDE-AMARELO NO DECORRER DO SERVIÇO E SIM SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES, A COR VERDE.

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM² (M)

SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES E COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN OU EQUIVALENTE); OS SEM ESPECIFICAÇÃO E COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN) QUANDO SUJEITO A INSTALAÇÕES NA PRESENÇA DE UMIDADE (ENTERRADOS), EM LEITOS E SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS NA HORA DA ENFIAÇÃO. A BITOLA A SER UTILIZADA SERÁ DE 16MM² PARA CIRCUITOS DE FORÇA E O FIO TERRA. USAR MÃO-DE-OBRA HABILITADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).

2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)

SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES E COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN OU EQUIVALENTE); OS SEM ESPECIFICAÇÃO E COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN) QUANDO SUJEITO A INSTALAÇÕES NA PRESENÇA DE UMIDADE (ENTERRADOS), EM LEITOS E SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS NA HORA DA ENFIAÇÃO. A BITOLA A SER UTILIZADA SERÁ DE 16MM² PARA CIRCUITOS DE FORÇA E O FIO TERRA. USAR MÃO-DE-OBRA HABILITADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).

2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA).

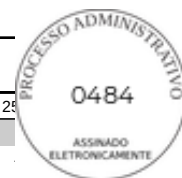
PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B.

2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA).

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				



PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B.

2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA).

PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B.

2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA).

PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO

3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES COMPREENDE AS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS A APROPRIAÇÃO DO TERRENO DISPONÍVEL E EQUIVALENTE, PROVIDENCIANDO TODAS AS AÇÕES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LIVRANDO O RESPECTIVO TERRENO DE IMPEDIMENTOS QUE IMPEÇAM A LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS.

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SOBRE ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI, NAS DIMENSÕES DE 2,00 M X 1,00 M. ANTES DE SER PROCEDIDA A ABERTURA DOS LETREIROS DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TIPO ZARCÃO OU SIMILAR EM AMBAS AS FACES DA CHAPA. TANTO A PINTURA DE FUNDO COMO A PINTURA DE LETREIROS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TINTA ÓLEO EM MODELO A SER FORNECIDO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES. A ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI TAMBÉM RECEBERÁ UMA DEMÃO DE TINTA ÓLEO.

3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4 X 2*. COM NÍVEL PARA DEIXA-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE A ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO; LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS; APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE; UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULOS). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO. 3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES E COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN OU EQUIVALENTE); OS SEM ESPECIFICAÇÃO E COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN) QUANDO SUJEITO A INSTALAÇÕES NA PRESENÇA DE UMIDADE (ENTERRADOS), EM LEITOS E SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS NA HORA DA ENFIAÇÃO. A BITOLA A SER UTILIZADA SERÁ DE 10MM2 PARA CIRCUITOS DE FORÇA E O FIO TERRA. USAR MÃO-DE-OBRA HABILITADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).

3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M) SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES E COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN OU EQUIVALENTE); OS SEM ESPECIFICAÇÃO E COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN) QUANDO SUJEITO A INSTALAÇÕES NA PRESENÇA DE UMIDADE (ENTERRADOS), EM LEITOS E SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS NA HORA DA ENFIAÇÃO. A BITOLA A SER UTILIZADA SERÁ DE 10MM2 PARA CIRCUITOS DE FORÇA E O FIO TERRA. USAR MÃO-DE-OBRA HABILITADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).

3.2.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M) ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 32MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO.

3.2.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M) ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 40MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO.

3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 50MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO.

4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

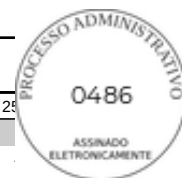
4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES COMPREENDE AS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS A APROPRIAÇÃO DO TERRENO DISPONÍVEL E EQUIVALENTE, PROVIDENCIANDO TODAS AS AÇÕES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LIVRANDO O RESPECTIVO TERRENO DE IMPEDIMENTOS QUE IMPEÇAM A LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS.

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SOBRE ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI, NAS DIMENSÕES DE 2,00 M X 1,00 M. ANTES DE SER PROCEDIDA A ABERTURA DOS LETREIROS DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TIPO ZARCÃO OU SIMILAR EM AMBAS AS FACES DA CHAPA. TANTO A PINTURA DE FUNDO COMO A PINTURA DE LETREIROS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TINTA ÓLEO EM MODELO A SER FORNECIDO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES. A ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI TAMBÉM RECEBERÁ UMA DEMÃO DE TINTA ÓLEO. 4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) CIRCUITOS TERMINAIS: SERÃO FEITOS COM CABOS FLEXÍVEL (COMPOSTO DE FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DA NBR 6880; ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C TIPO ANTI-CHAMA ISOLADOS PARA 1000V. A SEÇÃO MÍNIMA A SER UTILIZADA É DE 4MM2 PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS. CÓDIGO DE CORES: AS FIAÇÕES ELÉTRICAS DAS REDES COMUNS E ESTABILIZADAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DIFERENCIADAS ATRAVÉS DE CORES-PADRÕES, POSSIBILITANDO AGILIDADE NOS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO FUTURA NESSE AMBIENTE, BEM COMO PARA EVITAR-SE A CONEXÃO INDEVIDA E PERIGOSA ENTRE DIFERENTES FONTES, SENDO:

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

A) REDE COMUM:

. FASE COMUM (VERMELHO)

. NEUTRO COMUM (AZUL)

. TERRA (VERDE)

. RETORNO (- ILUMINAÇÃO - PRETO)

CONSIDERAÇÕES GERAIS: NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS E QUADROS ELÉTRICOS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS. UTILIZAR SOLDA ELÉTRICA, FITA DE ALTA-(FUSÃO E FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO). OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM TER SEUS CABOS IDENTIFICADOS COM AS FASES R, S, T E N PARA NEUTRO, O TERRA DEVE SER IDENTIFICADO COM UMA ANILHA DE COR VERDE. NAS TERMINAÇÕES ENTRE CABOS-DISJUNTORES, CABOS-TOMADAS, ETC, UTILIZAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO PARA A BITOLA DO CABO ESPECIFICADO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DIRETAMENTE DOS CABOS NAS DEVIDAS TERMINAÇÕES SEM A UTILIZAÇÃO DOS TERMINAIS. DEVERÁ SEMPRE SER MANTIDO O MESMO PADRÃO DE CORES PARA AS CABEAÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO INÍCIO AO FIM DOS SERVIÇOS, OU SEJA, SE INICIAR OS SERVIÇOS COM A COR VERDE PARA O TERRA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DA COR VERDE-AMARELO NO DECORRER DO SERVIÇO E SIM SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES, A COR VERDE.

4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS OS ELETRODUTOS SERÃO FLEXÍVEIS, TIPO GARGANTA, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA NORMA ABNT EB-744 E NBR 6150 E APROVAÇÃO EM ENSAIOS EXIGIDOS PELAS NORMAS (TESTE DE FLAMABILIDADE DE MATERIAIS QUEIMA VERTICAL, ETC.), COM BITOLAS E ESPESSURAS INDICADAS EM PROJETO.

4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4 X 2*. COM NÍVEL PARA DEIXA-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE A ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO; LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;

APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE; UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULOS). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.

4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA). PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B.

4.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA). PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS.

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B.

4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN) O DISPOSITIVO DR DEVE SER INSTALADO EM ASSOCIAÇÃO COM OS DISJUNTORES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE FORMA A PROPORCIONAR UMA PROTEÇÃO COMPLETA CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E FALTA A TERRA. A INSTALAÇÃO TESTES DISPOSITIVOS DEVE SER EFETUADA POR TÉCNICO ESPECIALIZADO. TODOS OS CONDUTORES (FASES E NEUTRO) QUE CONSTITUEM A ALIMENTAÇÃO DA INSTALAÇÃO A PROTEGER, DEVEM SER LIGADOS AO DR, CONFORME ESQUEMA FORNECIDO PELO FABRICANTE.OS DISPOSITIVOS DR SERÃO PARA CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 25A E CORRENTE DE FUGA 0,03A. CADA CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO EM CADA CD, RECEBERÃO PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DR'S, EXCETO QUANDO O PROJETO PARTICULARIZAR SITUAÇÕES ESPECIAL.

4.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN) O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER AS DIMENSÕES MÍNIMAS, CONFORME INDICADO EM PROJETO, E AS NORMAS TÉCNICAS NACIONAIS VIGENTES.

5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES

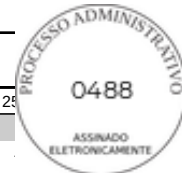
5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES COMPREENDE AS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS A APROPRIAÇÃO DO TERRENO DISPONÍVEL E EQUIVALENTE, PROVIDENCIANDO TODAS AS AÇÕES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LIVRANDO O RESPECTIVO TERRENO DE IMPEDIMENTOS QUE IMPEÇAM A LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS. 5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SOBRE ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI, NAS DIMENSÕES DE 2,00 M X 1,00 M. ANTES DE SER PROCEDIDA A ABERTURA DOS LETREIROS DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TIPO ZARCÃO OU SIMILAR EM AMBAS AS FACES DA CHAPA. TANTO A PINTURA DE FUNDO COMO A PINTURA DE LETREIROS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TINTA ÓLEO EM MODELO A SER FORNECIDO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES. A ARMAÇÃO DE MADEIRA DE LEI TAMBÉM RECEBERÁ UMA DEMÃO DE TINTA ÓLEO. 5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M) ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DN DE 40MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS NORMATIVAS VIGENTES A FIM DE GARANTIR A SEGURANÇA, DURABILIDADE E QUALIDADE DO SERVIÇO. 5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M INSTALAÇÕES EMBUTIDAS OS ELETRODUTOS SERÃO FLEXÍVEIS, TIPO GARGANTA, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA NORMA ABNT EB-744 E NBR 6150 E APROVAÇÃO EM ENSAIOS EXIGIDOS PELAS NORMAS (TESTE DE FLAMABILIDADE DE MATERIAIS QUEIMA VERTICAL, ETC.), COM BITOLAS E ESPESSURAS INDICADAS EM PROJETO.

5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4 X 2*. COM NIVEL PARA DEIXA-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE A ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;

LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS; APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE; UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULOS). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE. 5.2.4. 19446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN) CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE LUZ, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO, ESMALTADA (PRETA), COM FORMATO OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL/MÓVEL SIMPLES (FMS). EMBUTIDA NAS LAJES, É DESTINADA A PASSAR, EMENDAR OU TERMINAR LINHAS DE REDES, PODENDO SER ESTAS DE COMUNICAÇÃO, DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DE ESGOTO, ETC. 5.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE).

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA). PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B,

5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN) O DISPOSITIVO DR DEVE SER INSTALADO EM ASSOCIAÇÃO COM OS DISJUNTORES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE FORMA A PROPORCIONAR UMA PROTEÇÃO COMPLETA CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E FALTA A TERRA. A INSTALAÇÃO TESTES DISPOSITIVOS DEVE SER EFETUADA POR TÉCNICO ESPECIALIZADO. TODOS OS CONDUTORES (FASES E NEUTRO) QUE CONSTITUEM A ALIMENTAÇÃO DA INSTALAÇÃO A PROTEGER, DEVEM SER LIGADOS AO DR, CONFORME ESQUEMA FORNECIDO PELO FABRICANTE.OS DISPOSITIVOS DR SERÃO PARA CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 25A E CORRENTE DE FUGA 0,03A. CADA CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO EM CADA CD, RECEBERÃO PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DR'S, EXCETO QUANDO O PROJETO PARTICULARIZAR SITUAÇÕES ESPECIAL. 5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA). PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B. 5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TIPOS FIXOS COM CORRENTE NOMINAL FIXA OU REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 480V E MÁXIMA DE 600V, DISPARADORES PARA SOBRECARGA (SOBRE-TENSÃO) E CURTO-CIRCUITO (SOBRE-CORRENTE). PODERÃO SER PADRÃO EUROPEU (DIN / IEC) OU PADRÃO AMERICANO (UL / NEMA). PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS, USAR DISJUNTORES MONOPOLARES COM CORRENTE NOMINAL DE 5 À 80A , CORRENTE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA , TIPO 5SX1 DA SIEMENS. PARA USO DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUTIVOS (LÂMPADAS FLUORESCENTES, MOTO-BOMBAS, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO C, E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO B. 5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN) SERÁ INSTALADO DISJUNTORES COM CORRENTE NOMINAL DE 63A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO, ASSIM O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR. 5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 ENBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.

5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) OS INTERRUPTORES DEVEM SER DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2", SALVO RECOMENDAÇÃO CONTRÁRIA EM PROJETO. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 - CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V TENSÃO E CORRENTE ALTERNADA, E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO.

5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) OS INTERRUPTORES DEVEM SER DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2", SALVO RECOMENDAÇÃO CONTRÁRIA EM PROJETO. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 - CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V TENSÃO E CORRENTE ALTERNADA. E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO.

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)
OS INTERRUPTORES DEVEM SER DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2*, SALVO RECOMENDAÇÃO CONTRÁRIA EM PROJETO. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 - CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V TENSÃO E CORRENTE ALTERNADA, E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO.

5.2.14. C2069|QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO

* QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER AS DIMENSÕES MÍNIMAS, CONFORME INDICADO EM PROJETO, E AS NORMAS TÉCNICAS NACIONAIS VIGENTES.

5.2.15. 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)
O QUADRO DE MEDIÇÃO SERÁ COLOCADO NO MURO DE ENTRADA DA RESPECTIVA ESCOLA, LOCADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL, SEGUINDO OS PARÂMETROS DO PROJETO.

5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)
TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.

5.2.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)
TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS LIGADOS A ENERGIA ESTABILIZADA, DEVERÁ SER DO TIPO 2P+T PINO CHATO, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10 A, TENSÃO NOMINAL 250V. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO. AS DEMAIS TOMADAS DE FORÇA SERÃO DO TIPO UNIVERSAL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO

5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M) CIRCUITOS TERMINAIS: SERÃO FEITOS COM CABOS FLEXÍVEL (COMPOSTO DE FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DA NBR 6880; ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C TIPO ANTI-CHAMA ISOLADOS PARA 1000V. A SEÇÃO MÍNIMA A SER UTILIZADA É DE 2,5MM² PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS. CÓDIGO DE CORES: AS FIAÇÕES ELÉTRICAS DAS REDES COMUNS E ESTABILIZADAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DIFERENCIADAS ATRAVÉS DE CORES-PADRÕES, POSSIBILITANDO AGILIDADE NOS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO FUTURA NESSE AMBIENTE, BEM COMO PARA EVITAR-SE A CONEXÃO INDEVIDA E PERIGOSA ENTRE DIFERENTES FONTES, SENDO:

- A) REDE COMUM:
- . FASE COMUM (VERMELHO)
 - . NEUTRO COMUM (AZUL)
 - . TERRA (VERDE)
 - . RETORNO (- ILUMINAÇÃO - PRETO)

CONSIDERAÇÕES GERAIS: NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS E QUADROS ELÉTRICOS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS. UTILIZAR SOLDA ELÉTRICA, FITA DE ALTA-(FUSÃO E FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO). OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM TER SEUS CABOS IDENTIFICADOS COM AS FASES R, S, T E N PARA NEUTRO, O TERRA DEVE SER IDENTIFICADO COM UMA ANILHA DE COR VERDE. NAS TERMINAÇÕES ENTRE CABOS-DISJUNTORES, CABOS-TOMADAS, ETC, UTILIZAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO PARA A BITOLA DO CABO ESPECIFICADO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DIRETAMENTE DOS CABOS NAS DEVIDAS TERMINAÇÕES SEM A UTILIZAÇÃO DOS TERMINAIS. DEVERÁ SEMPRE SER MANTIDO O MESMO PADRÃO DE CORES PARA AS CABEAÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO INÍCIO AO FIM DOS SERVIÇOS, OU SEJA, SE INICIAR OS SERVIÇOS COM A COR VERDE PARA O TERRA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DA COR VERDE-AMARELO NO DECORRER DO SERVIÇO E SIM SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES, A COR VERDE. 5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M) CIRCUITOS TERMINAIS: SERÃO FEITOS COM CABOS FLEXÍVEL (COMPOSTO DE FIOS DE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	DATA : 29/08/2025		BDI : 25
		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

COBRE NU, TÊMPERA MOLE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 5 DA NBR 6880; ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C TIPO ANTI-CHAMA ISOLADOS PARA 1000V. A SEÇÃO MÍNIMA A SER UTILIZADA É DE 4MM² PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS. CÓDIGO DE CORES: AS FIAÇÕES ELÉTRICAS DAS REDES COMUNS E ESTABILIZADAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DIFERENCIADAS ATRAVÉS DE CORES-PADRÕES, POSSIBILITANDO AGILIDADE NOS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO FUTURA NESSE AMBIENTE, BEM COMO PARA EVITAR-SE A CONEXÃO INDEVIDA E PERIGOSA ENTRE DIFERENTES FONTES, SENDO:

A) A) REDE COMUM:

- . FASE COMUM (VERMELHO)
- . NEUTRO COMUM (AZUL)
- . TERRA (VERDE)
- . RETORNO (- ILUMINAÇÃO - PRETO)

CONSIDERAÇÕES GERAIS: NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS E QUADROS ELÉTRICOS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS. UTILIZAR SOLDA ELÉTRICA, FITA DE ALTA-(FUSÃO E FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO). OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM TER SEUS CABOS IDENTIFICADOS COM AS FASES R, S, T E N PARA NEUTRO, O TERRA DEVE SER IDENTIFICADO COM UMA ANILHA DE COR VERDE. NAS TERMINAÇÕES ENTRE CABOS-DISJUNTORES, CABOS-TOMADAS, ETC, UTILIZAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO PARA A BITOLA DO CABO ESPECIFICADO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DIRETAMENTE DOS CABOS NAS DEVIDAS TERMINAÇÕES SEM A UTILIZAÇÃO DOS TERMINAIS. DEVERÁ SEMPRE SER MANTIDO O MESMO PADRÃO DE CORES PARA AS CABEAÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO INÍCIO AO FIM DOS SERVIÇOS, OU SEJA, SE INICIAR OS SERVIÇOS COM A COR VERDE PARA O TERRA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DA COR VERDE-AMARELO NO DECORRER DO SERVIÇO E SIM SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES, A COR VERDE. 5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM² (M) SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES E COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN OU EQUIVALENTE); OS SEM ESPECIFICAÇÃO E COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V DO TIPO ANTI-CHAMA (AFUMEX DA PRISMYAN) QUANDO SUJEITO A INSTALAÇÕES NA PRESENÇA DE UMIDADE (ENTERRADOS), EM LEITOS E SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS NA HORA DA ENFIAÇÃO. A BITOLA A SER UTILIZADA SERÁ DE 16MM² PARA CIRCUITOS DE FORÇA E O FIO TERRA. USAR MÃO-DE-OBRA HABILITADA. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI). 5.2.21. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN) VERIFICAR DESDE O INTERRUPTOR DE COMANDO A CORRETA OPERAÇÃO DA LUMINÁRIA. A MONTAGEM COMPREENDERÁ A FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA QUE PODERÁ SER FLUORESCENTE OU PLAFON DE LED NA FORMA INDICADA. A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÃO DE FORMA DE SOBREPO. 5.2.22. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN) VERIFICAR DESDE O INTERRUPTOR DE COMANDO A CORRETA OPERAÇÃO DO PROJETO. A MONTAGEM COMPREENDERÁ A FIXAÇÃO DO PROJETO NA FORMA INDICADA NO PROJETO, A LIGAÇÃO ELÉTRICA AS BASES DO REATOR.

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3JJZ7

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Bruno Jose Saraiva Silva (CPF 035.474.723-18)

cleobis costa dos santos (CPF 525.356.303-20)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/SHYRM-W2MTW-HPSUQ-3JJZ7>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 11-0775-0490244

Proposta 5552485

Controle Interno (Código Controle) 060440909

Número de Registro Susep 054362025001107750490244

Data de emissão 02/09/2025 10:50:24

Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 – JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Segurado

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

CPF ou CNPJ nº: 07.442.981/0001-76

Endereço: AV. BEZERRA DE MENEZES, N.º 350, CENTRO, JAGUARIBARA - CE

Tomador

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CPF ou CNPJ nº: 30.166.388/0001-66

Sede: RUA DOZE DE OUTUBRO 152, SALA 01, FLORES - CEP: 63.500-478 - IGUATU - CE

Corretora

000002.0.201668-1 LOGOS SOLUCOES EM SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:

Roque Jr. de H. Melo

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:

Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 16A070E67AA354FB48EA Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 553D2B70158D4A03EEC5F6AB39A0EFFF3043940D

Vigência da Apólice

Início



02/09/2025

Término



02/03/2026

Nº Apólice Seguro Garantia 11-0775-0490244

Proposta 5552485

Controle Interno (Código Controle) 060440909

Nº de Registro SUSEP 054362025001107750490244



Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital DISPENSA ELETRÔNICA Nº 2025082201-DE PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 18080001/25**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTES SEGUROS.

Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R\$ 658,77
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 658,77 Vigência - 02/09/2025 a 02/03/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 658,77 Vigência - 02/09/2025 a 02/03/2026

Demonstrativo do Prêmio



Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 160,00

 Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	09/09/2025	26110519	R\$ 160,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. Este produto está protocolado através do N.º de Processo SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97. Central de Atendimento: 0800.704. 0301, deficiente auditivo 0800.742.6060, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da **Junto Seguros** (juntosseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro-
Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações,
Renovações e
Atualizações

5. Reclamação e
Caracterização de
Sinistro

6. Indenização e Sub-
rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de
Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE
PROCESSO SUSEP n.º 15414.636374/2022-97

1. Objetivo do Seguro- Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a** obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b** riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c** eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d** inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e** inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f** penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g** atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h** atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i** quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j** obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no objeto da presente Apólice;
- k** quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l** quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso;



m quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021.

3. Prêmio

- 3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente à Apólice, assim como de todos seus Endossos.
- 3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.
- 3.3. A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

- 4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.
- 4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.
- 4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. Reclamação e Caracterização de Sinistro

- 5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.
- 5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.
- 5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

a cópia do Edital de licitação e seus anexos;

b cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;

c cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;

d cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;

e planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

f planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;

g cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;

h cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.

6. Indenização e Sub-rogação

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;



V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice/Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice/Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;

b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;

c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;

d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou

e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. Controvérsias



10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do Endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

Acesse o site da
Susep aqui

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:



I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

-  **II. Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.
-  **III. Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.
-  **IV. Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.
-  **V. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.
-  **VI. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.
-  **VII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.
-  **VIII. Prejuízos:** multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.
-  **IX. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.
-  **X. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
-  **XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.
-  **XII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.
-  **XIII. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.
-  **XIV. Seguro Garantia:** seguro o qual garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme os termos da Apólice, podendo se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Contrato Principal.
-  **XV. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.
-  **XVII. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade NÃO se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: **<https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>**

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-8f46c598-8934-4b4c-9283-e48afa559339**

Esta Certidão foi emitida em 20/08/2025, às 10:53, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

NADA CONSTA

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

NADA CONSTA

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

NADA CONSTA

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

NADA CONSTA

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

NADA CONSTA

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

NADA CONSTA

11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

NADA CONSTA

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

NADA CONSTA

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-529f3359-1e3e-4b8c-8e40-c21aeebf2d58**

Esta Certidão foi emitida em 20/08/2025, às 10:53, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



| Emissão de certidões

**MINISTÉRIO DA FAZENDA****SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS****COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E
AUTORIZAÇÕES****CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES**

Certificamos que a JUNTO SEGUROS S.A., com sede na cidade Curitiba, CNPJ 84948157000133, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
DIEGO MARINS MASSARA	Diretor
EDUARDO DE OLIVEIRA NOBREGA	Diretor
ELISA FRANCIELLI MARCHI PRESTES	Diretor
GUILHERME MALUCELLI GOBBO	Diretor
KETLYN PAROLIN BERTHOLDI STEFANOVIC	Diretor

LUIZ HENRIQUE DE ANDRADE VERRI	Diretor
ROQUE JUNIOR DE HOLANDA MELO	Presidente

Código da Certidão: **CA05436_20082025_105246_002**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 20 de Agosto de 2025.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

[Avaliar o Serviço](#)

