

SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de
Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11098

Número: 11098 Processo: 22001025650202638
 Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
 Unidade de Trabalho: 23060824 - EEM JÚLIA ALENQUER FONTENELE
 CREDE/SEFOR: CREDE 9 Município: PINDORETAMA

Dt. Elaboração: 29/01/2026 Dt. Prazo: 60
 Engenheiro Civil:
 Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
 Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA E CIRCULAÇÕES

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
QGBT					
1		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
1.1	S0153	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	2	2,00
1.2	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	4	4,00
1.3	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2	2,00
1.4	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	4	4,00
2					
2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	2,00
2.2	I2312	ELETRICISTA	H	2	2,00
2.3	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	1,00
QF-8 E QF-9					
1		SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	4.50	4,50
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	0.81	0,81
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0.81	0,81
3		PISOS			
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	4.50	4,50
4		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
4.1	S0134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS	UN	2	2,00
4.2	S0153	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	2	2,00
4.3	S0143	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)MM, INLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO	M	28	28,00

SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de
Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11098

Número: 11098 Processo: 22001025650202638
 Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
 Unidade de Trabalho: 23060824 - EEM JÚLIA ALENQUER FONTENELE
 CREDE/SEFOR: CREDE 9 Município: PINDORETAMA

Dt. Elaboração: 29/01/2026 Dt. Prazo: 60
 Engenheiro Civil:
 Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
 Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA E CIRCULAÇÕES

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		PAREDE E/OU TETO			
4.4	S0142	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	44	44,00
4.5	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	2	2,00
4.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60MM (2")	M	15	15,00
4.7	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	18	18,00
4.8	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	20	20,00
4.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	16	16,00
4.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	2	2,00
4.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	420	420,00
4.12	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	8	8,00
4.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	17	17,00
4.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16	16,00
CIRCULAÇÃO 2 E 3					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	6	6,00
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	6	6,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	S0139	DUTO PERFURADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	14	14,00
3.2	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	7,00
3.3	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	2	2,00
3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	6	6,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11098

Número: 11098 Processo: 22001025650202638
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23060824 - EEM JÚLIA ALENQUER FONTENELE
CREDE/SEFOR: CREDE 9 Município: PINDORETAMA

Dt. Elaboração: 29/01/2026 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA E CIRCULAÇÕES

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2	2,00
3.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	230	230,00
3.7	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM²	UN	4	4,00
3.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2	2,00
4					
4.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	2,00
4.2	I2312	ELETRICISTA	H	2	2,00
SALAS DE AULA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	144	144,00
2	PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	60	60,00
3	REVESTIMENTOS				
3.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	60	60,00
3.2	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144	144,00
4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
4.1	S0139	DUTO PERFURADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	215	215,00
4.2	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	63,00
4.3	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	24	24,00
4.4	S0176	PROJETOR LED 100W. HOLOFOTE BRANCO FRIO. BIVOLT. IP65	UN	4	4,00
4.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	63	63,00
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	63	63,00
4.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4	4,00
4.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	2450	2.450,00



SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de
Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11098


Número: 11098 Processo: 22001025650202638
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23060824 - EEM JÚLIA ALENQUER FONTENELE
CREDE/SEFOR: CREDE 9 Município: PINDORETAMA

Dt. Elaboração: 29/01/2026 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA E CIRCULAÇÕES

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
4.9	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	20	20,00
4.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	998	998,00
4.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	28	28,00
4.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7	7,00
4.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28	28,00
4.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14	14,00
4.15	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4	4,00
5					
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	8,00
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	8	8,00

Documento assinado digitalmente
 JOSE HIRLANDO GOMES LINS
 Data: 29/01/2026 17:22:05-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>