

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11279

Número: 11279 Processo: 22001086926202654
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23148349 - EEM JOSÉ CORREIA LIMA
CREDE/SEFOR: CREDE 17 Município: VARZEA ALEGRE

Dt. Elaboração: 24/04/2026 Dt. Prazo: 90
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
RETIRADA DE COBERTA E REMANEJAMENTO DOS MASTROS DA BANDEIRA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	(5*4.75)	23,75
1.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	(5*4.75)*1.044	24,80
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	(0.2*0.2)*0.4*3	0,05
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3.14*(0.15*0.15)*3*2	0,42
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3*1*1	3,00
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3	3,00
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	(0.2*0.2)*0.4*3	0,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(0.2*0.2)*0.4*3	0,05
4					
4.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8*3	24,00
4.2	I0498	CARPINTEIRO	H	8*3	24,00
4.3	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	M	(5.5*2)*3	33,00
RECUO					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3.5*2.5	8,75
1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	3.5*2.5	8,75
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	(3.5+2.5)*0.15*0.5	0,45
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	(3.5+2.5)*0.15*0.5	0,45
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	2	2,00
4	PISOS				
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2.5*3.5*0.08	0,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11279

Número: 11279 Processo: 22001086926202654
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23148349 - EEM JOSÉ CORREIA LIMA
CREDE/SEFOR: CREDE 17 Município: VARZEA ALEGRE

Dt. Elaboração: 24/04/2026 Dt. Prazo: 90
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
5.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	2.5*3.5	8,75
6	MUROS E FECHAMENTOS				
6.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.5+2.5	6,00
SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	(7*3*0.3)	6,30
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	((7*3)+3.1)*0.3*0.7	5,06
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	((7*3)+3.1)*0.3*0.7	5,06
3	PISOS				
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	(7*3*0.3)*0.08	0,50
4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
4.1	S0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1	1,00
4.2	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	1,00
4.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	1,00
5	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
5.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	((7*3)+3.1)*0.3	7,23
6	LIMPEZA GERAL				
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.5*3.5	8,75
ELETROCALHA					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11279

Número: 11279 Processo: 22001086926202654
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23148349 - EEM JOSÉ CORREIA LIMA
CREDE/SEFOR: CREDE 17 Município: VARZEA ALEGRE

Dt. Elaboração: 24/04/2026 Dt. Prazo: 90
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.1	S0141	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	4	4,00
1.2	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	M	4	4,00
ALIMENTAÇÃO QGBT					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15.5*0.3	4,65
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	15.5*0.3*0.7	3,26
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15.5*0.3	4,65
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15.5*0.3	4,65
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15.5*0.3*0.7	3,26
3	PAREDES E PAINÉIS				
3.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100MM (2 1/2" A 4")	M	3	3,00
4	REVESTIMENTOS				
4.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100MM (2 1/2" A 4")	M	3	3,00
5	PISOS				
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15.5*0.3*0.08	0,37
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
6.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	17	17,00
6.2	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	5	5,00
6.3	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	PAR	1	1,00
6.4	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	5	5,00
6.5	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	1	1,00
6.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	1+1+1	3,00
6.7	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	((15.5+1.5+3)*4*1.05)	84,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11279

Número: 11279 Processo: 22001086926202654
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23148349 - EEM JOSÉ CORREIA LIMA
CREDE/SEFOR: CREDE 17 Município: VARZEA ALEGRE

Dt. Elaboração: 24/04/2026 Dt. Prazo: 90
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	$((15.5+1.5+3)*1*1.05)$	21,00
7	PINTURA				
7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	$(3)*0.3$	0,90
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
8.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	$15.5*0.3$	4,65
QGBT					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100MM (2 1/2" A 4")	M	9	9,00
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100MM (2 1/2" A 4")	M	9	9,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	S0131	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1.1/2"X3/16", 350A	UN	1	1,00
3.2	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	6	6,00
3.3	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	M	9	9,00
3.4	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	UN	3	3,00
3.5	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	UN	3	3,00
3.6	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	PAR	6	6,00
3.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	5	5,00
3.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	2,00
3.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15	15,00
3.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	10	10,00
3.11	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	1,00
3.12	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4	4,00
3.13	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2	2,00
3.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11279

Número: 11279 Processo: 22001086926202654
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23148349 - EEM JOSÉ CORREIA LIMA
CREDE/SEFOR: CREDE 17 Município: VARZEA ALEGRE

Dt. Elaboração: 24/04/2026 Dt. Prazo: 90
Engenheiro Civil:
Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4	4,00
4	PINTURA				
4.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.70	2,70
5					
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	8,00
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	8	8,00
5.3	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	1,00
5.4	I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	6	6,00
REPARO NAS INSTALAÇÕES					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	S0140	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	20	20,00
1.2	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	M	20	20,00
1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	300	300,00
1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	300	300,00
1.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	36	36,00
2					
2.1	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	5	5,00
2.2	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	5	5,00