

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS, FUNDAÇÃO E ANÉIS ENTERRADOS					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	32.00	32,00
1.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1.00	1,00
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1.00	1,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3*3	9,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	3*3*1.95	17,55
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12.00	12,00
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12.00	12,00
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17.55	17,55
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3*3	9,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	S0045	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50M, H = 0,50M E ESPESSURA.=0,10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4.00	4,00
4.2	S0044	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COM QUATRO FUROS DE ATÉ 75MM, D = 2,66M, H = 0,15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1.00	1,00
4.3	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160MM - ATÉ 30 TF	M	32	32,00
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	246.96	246,96
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3*3*0.4	3,60
CISTERNA ELEVADA					
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.1	S0045	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50M, H = 0,50M E ESPESSURA.=0,10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4	4,00
1.2	S0044	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COM QUATRO FUROS DE ATÉ 75MM, D = 2,66M, H = 0,15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1.00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	20.60	20,60
3	REVESTIMENTOS				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	15.70	15,70
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15.70	15,70
FUSTE					
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.1	S0045	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50M, H = 0,50M E ESPESSURA.=0,10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4	4,00
1.2	S0044	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COM QUATRO FUROS DE ATÉ 75MM, D = 2,66M, H = 0,15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1.00	1,00
2	PINTURA				
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20.60	20,60
CASTELO D'ÁGUA					
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.1	S0045	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50M, H = 0,50M E ESPESSURA.=0,10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	9.00	9,00
1.2	S0044	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COM QUATRO FUROS DE ATÉ 75MM, D = 2,66M, H = 0,15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1.00	1,00
2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	40.40	40,40
3	REVESTIMENTOS				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	35.50	35,50
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	35.50	35,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		1:4			
(GUARDA-CORPO, ESCADAS E PLATAFORMAS)					
1		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.1	S0046	PLATAFORMA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" EM FORMATO IRREGULAR (1,05X0,65X1,40)M, REVESTIDA COM PRIME EPÓXI BRANCO EM 3 DEMÃOS E ESMALTE EPÓXI AMARELO EM 3 DEMÃOS, FIXADA COM PARABOULT E GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO – MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1	1,00
2		MUROS E FECHAMENTOS			
2.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8.60	8,60
2.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5.90	5,90
2.3	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	5.50	5,50
(BASE DE APOIO DO MOTOR, CALÇADA DE CONTORNO E GRADES DE FERRO)					
1		SERVIÇOS AUXILIARES			
1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0.6*1*2	1,20
2		PAREDES E PAINÉIS			
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	0.6*1*2	1,20
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0.6*1.9	1,14
4		REVESTIMENTOS			
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	(0.6*2+1.2*2)*0.2*2	1,44
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	(0.6*2+1.2*2)*0.2*2	1,44
5		PISOS			
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1.20	1,20
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11.75	11,75
6					
6.1	I0400	CADEADO MEDIO	UN	1.00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
REVESTIMENTOS EXTERNO, PINTURA E LIMPEZA					
1	SERVIÇOS AUXILIARES				
1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	35.00	35,00
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	8.6*9.4	80,84
2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	8.6*9.4	80,84
3	PINTURA				
3.1	S0028	PINTURA LOGOTIPO SEDUC – PROJETO PADRÃO	UN	2.00	2,00
3.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	8.6*9.4	80,84
4					
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9	9,00
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DA CAIXA– (RECALQUE, INCÊNDIO, LIMPEZA E DISTRIBUIÇÃO) – S					
1	SERVIÇOS AUXILIARES				
1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.10	0,10
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	1.5	1,50
2.2	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32MM)	M	9.00	9,00
2.3	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	4.00	4,00
2.4	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32MM)	UN	12.00	12,00
2.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM)	M	9.00	9,00
2.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	UN	1	1,00
2.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32MM (1 1/4")	UN	2.00	2,00
2.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	5.00	5,00
2.9	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32MM (1 1/4")	UN	2.00	2,00
2.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UN	2.00	2,00
2.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	UN	1.00	1,00
2.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1.00	1,00
2.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0.6*0.6	0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3	PINTURA				
3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0.85	0,85
3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0.85	0,85
4					
4.1	I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	8.00	8,00
FLANGES DA CAIXA D'ÁGUA					
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.1	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	1	1,00
1.2	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	1	1,00
1.3	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	5	5,00
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.1	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15MM (1/2") À 25MM (3/4")	UN	1	1,00
2.2	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32MM (1") À 50MM (2")	UN	5.00	5,00
2.3	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")	UN	1.00	1,00
2.4	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	1.00	1,00
2.5	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")	UN	1.00	1,00
2.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32MM)	M	1.00	1,00
2.7	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM)	M	1.00	1,00
2.8	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	1.00	1,00
2.9	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32MM)	UN	1.00	1,00
2.10	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40MM)	UN	4.00	4,00
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS – (CHEGADA E DISTRIBUIÇÃO) – SISTEMA EXTERNO MONTAGEM					
1	MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2.66	2,66
1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.66	2,66
2	PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	6.00	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3	REVESTIMENTOS				
3.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	6.00	6,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
4.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	M	40.00	40,00
4.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25MM (3/4")	UN	3.00	3,00
4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	UN	14.00	14,00
4.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	25.00	25,00
4.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UN	4	4,00
4.6	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32MM (1")	UN	4.00	4,00
4.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	1.00	1,00
4.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25MM (1")	UN	1.00	1,00
4.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00	1,00
4.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	1,00
QD- CAIXA D'ÁGUA					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	2	2,00
1.2	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	1	1,00
1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	5	5,00
1.4	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	PAR	4	4,00
1.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1	1,00
1.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.05*5*(3+3+27+35+5)	383,25
1.7	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	4	4,00
1.8	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	2	2,00
1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	2,00
1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	1,00
2					

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.1	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1	1,00
CAIXA D'ÁGUA - SPDA					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	2*14+2*3.1415*1.5	37,42
1.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	1,00
1.3	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1	1,00
1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2	2,00
2					
2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	4,00
2.2	I2312	ELETRICISTA	H	4	4,00
2.3	I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	20	20,00
CAIXA D'ÁGUA - COMANDO E ILUMINAÇÃO					
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
1.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1	1,00
1.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	1,00
1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	1,00
2	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
2.1	S0190	CONTACTOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 38A / 380V. CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF	UN	1	1,00
2.2	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	1	1,00
2.3	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	1	1,00
2.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	1.05*((7))	7,35
2.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.05*(14+5)	19,95
2.6	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	PAR	1	1,00
2.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	1	1,00
2.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	25	25,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10246

Número: 10246 Processo: 22001125469202469
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23244780 - EEMTI IRMÃ LINS
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: VICOSA DO CEARA

Dt. Elaboração: 08/10/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.9	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	1,00
2.10	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	3	3,00
2.11	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	2	2,00
2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	5	5,00
2.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	6	6,00
2.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	$1.05*((33.5))$	35,18
2.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	$1.05*((52))$	54,60
2.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	1,00
2.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	1,00
2.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
2.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1	1,00
2.20	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1	1,00
3					
3.1	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5MM 2 CONTATOS	UN	1	1,00
3.2	I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	2	2,00
3.3	I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	20	20,00
3.4	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1	1,00
3.5	I6369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	1	1,00
3.6	I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1	1,00
3.7	I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	UN	1	1,00