



Número: 9745 Processo: 2200103398620 Dt. Elaboração: 22/02/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: FABRICIO MOTA DAMASCENO ROCHA Engenheiro Eletricista:
Unidade de Trabalho: 23070161 - EEFM FÉLIX DE AZEVEDO CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município:FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA DA COBERTA DA BIBLIOTECA, SALA 03, LAB. INFORMÁTICA, SALA 09, REFORMA NO RAMAL DE ÁGUA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
COBERTA DA BIBLIOTECA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	$(4.95*1.044*5)*2$	51,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$(0.5*0.3*0.2)*2*4$	0,24
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1	1,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1	1,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	$(4*8)*4$	128,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	$(1.5*2*3)*5$	45,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 CM	M2	$(0.5*0.3)*2*4$	1,20
5	COBERTURA				
5.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	M	$(9.5*2)$	19,00
5.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	$((4.95*1.044*5)*2)*0.15$	7,75
6	REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	$((0.5*0.3)*2*4)*2$	2,40
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	$((0.5*0.3)*2*4)*2$	2,40
6.3	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	$(8.9*8.6)$	76,54
6.4	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	$(8.9*8.6)*0.1$	7,65
7	PINTURA				
7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	$(3.5*3)$	10,50
8					
8.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	118*0.55	64,90
8.2	I0498	CARPINTEIRO	H	118*0.55	64,90
8.3	I0498	CARPINTEIRO	H	40*0.55	22,00
8.4	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	$(4.74*0.1*49.85)*3$	70,89
8.5	I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	8	8,00
8.6	I2312	ELETRICISTA	H	60*0.55	33,00
8.7	I2391	PEDREIRO	H	60*0.55	33,00
8.8	I1724	PREGO	KG	30*0.25	7,50
COBERTA LAB. INFORMÁTICA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				



Número: 9745 Processo: 2200103398620 Dt. Elaboração: 22/02/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: FABRICIO MOTA DAMASCENO ROCHA Engenheiro Eletricista:
Unidade de Trabalho: 23070161 - EEFM FÉLIX DE AZEVEDO CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município:FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA DA COBERTA DA BIBLIOTECA, SALA 03, LAB. INFORMÁTICA, SALA 09, REFORMA NO RAMAL DE ÁGUA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	(4.95*1.044*5)*2	51,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(0.5*0.3*0.2)*2	0,06
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0.5	0,50
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0.6	0,60
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	(4*8)*4	128,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	(1.5*2*3)*5	45,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 CM	M2	(0.5*0.3)*2	0,30
5	COBERTURA				
5.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	M	(9.5*2)	19,00
5.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	((4.95*1.044*5)*2)*0.1	5,17
6	REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
6.3	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	(6.8*9.5)	64,60
6.4	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(6.8*9.5)*0.1	6,46
7	PINTURA				
7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	(3.5*3)	10,50
8					
8.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	98*0.55	53,90
8.2	I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	98*0.55	53,90
8.3	I0498	CARPINTEIRO	H	98*0.55	53,90
8.4	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	(4.74*0.1*49.85)*1.5	35,44
8.5	I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	6	6,00
8.6	I2312	ELETRICISTA	H	60*0.55	33,00
8.7	I2391	PEDREIRO	H	40*0.55	22,00
8.8	I1724	PREGO	KG	30*0.25	7,50
COBERTA SALA 09					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	(4.95*1.044*5)*2	51,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(0.5*0.3*0.2)*2	0,06



Número: 9745 Processo: 2200103398620 Dt. Elaboração: 22/02/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: FABRICIO MOTA DAMASCENO ROCHA Engenheiro Eletricista:
Unidade de Trabalho: 23070161 - EEFM FÉLIX DE AZEVEDO CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA DA COBERTA DA BIBLIOTECA, SALA 03, LAB. INFORMÁTICA, SALA 09, REFORMA NO RAMAL DE ÁGUA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0.5	0,50
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0.6	0,60
3		SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	(4*8)*4	128,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	(1.5*2*3)*5	45,00
4		PAREDES E PAINÉIS			
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 CM	M2	(0.5*0.3)*2	0,30
5		COBERTURA			
5.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	M	9.5	9,50
5.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	((4.95*1.044*5)*2)*0.1	5,17
6		REVESTIMENTOS			
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
6.3	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	(6.8*7)	47,60
6.4	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(6.8*7)*0.1	4,76
7		PINTURA			
7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	(3.5*3)	10,50
8					
8.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	90*0.55	49,50
8.2	I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	90*0.55	49,50
8.3	I0498	CARPINTEIRO	H	90*0.55	49,50
8.4	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	(4.74*0.1*49.85)*1.5	35,44
8.5	I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	6	6,00
8.6	I2312	ELETRICISTA	H	50*0.55	27,50
8.7	I2391	PEDREIRO	H	40*0.55	22,00
8.8	I1724	PREGO	KG	30*0.25	7,50
COBERTA SALA 03					
1		SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	(4.95*1.044*5)*2	51,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(0.5*0.3*0.2)*2	0,06
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0.5	0,50



Número: 9745 Processo: 2200103398620 Dt. Elaboração: 22/02/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: FABRICIO MOTA DAMASCENO ROCHA Engenheiro Eletricista:
Unidade de Trabalho: 23070161 - EEFM FÉLIX DE AZEVEDO CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA DA COBERTA DA BIBLIOTECA, SALA 03, LAB. INFORMÁTICA, SALA 09, REFORMA NO RAMAL DE ÁGUA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0.6	0,60
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	(4*8)*3	96,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	(1.5*2*3)*4	36,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 CM	M2	(0.5*0.3)*2	0,30
5	COBERTURA				
5.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	9.5	9,50
5.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	((4.95*1.044*5)*2)*0.1	5,17
6	REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	((0.5*0.3)*2*4)	1,20
7	PINTURA				
7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	(3.5*3)	10,50
8					
8.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80*0.55	44,00
8.2	I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	80*0.55	44,00
8.3	I0498	CARPINTEIRO	H	80*0.55	44,00
8.4	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	(4.74*0.1*49.85)*1.5	35,44
8.5	I2391	PEDREIRO	H	40*0.55	22,00
8.6	I1724	PREGO	KG	30*0.25	7,50
ALIMENTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS MEDIDOR À CAIXA D'ÁGUA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	(27*0.25)	6,75
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2	2,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2	2,00
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	(27*0.25)	6,75
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	(27*0.2*0.15)	0,81
3	PAREDES E PAINÉIS				
3.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	5	5,00
4	REVESTIMENTOS				
4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	5	5,00

Número: 9745 Processo: 2200103398620 Dt. Elaboração: 22/02/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: FABRICIO MOTA DAMASCENO ROCHA Engenheiro Eletricista:
Unidade de Trabalho: 23070161 - EEFM FÉLIX DE AZEVEDO CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA DA COBERTA DA BIBLIOTECA, SALA 03, LAB. INFORMÁTICA, SALA 09, REFORMA NO RAMAL DE ÁGUA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5	PISOS				
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	(27*0.25*0.05)	0,34
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32MM	M	27	27,00
6.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	27	27,00
6.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	UN	5	5,00
6.4	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	UN	2	2,00
6.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	6	6,00
6.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	3	3,00
6.7	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UN	2	2,00
6.8	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UN	32	32,00
6.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	2	2,00
6.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	2	2,00
6.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	1	1,00
6.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	1	1,00
6.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	1,00
7					
7.1	I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM	UN	2	2,00