

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR</b>				
<b>1. REFORMA UNICERRADO</b>				
1.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.1.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1.061,45	$=((167,51 \cdot 2) + 56,56 + 56,54 + 55,92 + 56,32 + 56,48 + 27,27 + 27,44 + 56,47 + 27,28 + 56,47 + 56,48 + 23,94 + 27,27 + 46,19 + 47,46) \cdot 10\%$
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,07	$=1061,45 \cdot 0,05$
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	358,00	$=(43,5272 \cdot 2) + (14 \cdot 8,46) + (38,1272 \cdot 4)$
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,00	$=7,80 \cdot 2,82$
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	26,06	$=(0,2 \cdot 4 \cdot 2,83 \cdot 6) + (0,2 \cdot 4 \cdot 7,8 \cdot 2)$
1.2.	REVESTIMENTOS		-	
1.2.1.	PISOS		-	
1.2.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.061,45	$=167,51 \cdot 2 + 56,56 + 56,54 + 55,92 + 56,32 + 56,48 + 27,27 + 27,44 + 56,47 + 27,28 + 56,47 + 56,48 + 23,94 + 27,27 + 46,19 + 47,46 \cdot 10\%$
1.2.1.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1.061,45	$=167,51 \cdot 2 + 56,56 + 56,54 + 55,92 + 56,32 + 56,48 + 27,27 + 27,44 + 56,47 + 27,28 + 56,47 + 56,48 + 23,94 + 27,27 + 46,19 + 47,46 \cdot 10\%$
1.2.1.3.	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	459,52	$=(43,5272 \cdot 2) + (26 \cdot 8,46) + (38,1272 \cdot 4)$
1.3.	PINTURA		-	
1.3.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.466,23	$=77,17 + 77,47 + 77,47 + 77,28 + 320,9$ $0 + 84,23 + 69,20 + 92,03 + 40,66 + 51,5$ $8 + 10\%$
1.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.466,23	$=77,17 + 77,47 + 77,47 + 77,28 + 320,9$ $0 + 84,23 + 69,20 + 92,03 + 40,66 + 51,5$ $8 + 10\%$
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.1.	ACESSÓRIOS		-	
1.4.1.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162,00	$=18 \cdot 9$
1.4.1.2.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, COM INSTALAÇÃO	UND	162,00	$=18 \cdot 9$
1.4.2.	ELETRODUTO		-	
1.4.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	311,12	PROJETO
1.4.3.	CABEAMENTO		-	
1.4.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	933,36	PROJETO
1.4.4.	DISJUNTOR		-	
1.4.4.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	PROJETO
1.4.4.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	PROJETO
<b>2. AMPLIAÇÃO UNICERRADO</b>				
2.1.	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		-	
2.1.1.	SUPERESTRUTURA		-	
2.1.1.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	13.010,50	PROJETO
2.1.1.2.	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	180,40	PROJETO
2.1.1.3.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	3.700,80	PROJETO
2.1.1.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,9 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	725,40	PROJETO
2.1.1.5.	CONCRETEGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	176,84	$=884,18 \cdot 0,2$
2.1.1.6.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	50,20	$=251,02 \cdot 0,2$
2.1.2.	MURO DE ARRIMO		-	
2.1.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	54,00	PROJETO
2.1.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,40	PROJETO
2.1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	414,00	PROJETO
2.1.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	4.356,00	PROJETO
2.1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	734,40	PROJETO
2.1.2.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,21	$=0,2 \cdot 0,4 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 12$
2.1.2.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,72	$=(0,4 \cdot 0,2) \cdot 2 \cdot 6 \cdot 12$
2.1.2.8.	CANAILETA ESTRUTURAL CERÂMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	3.992,00	PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA	ETAPA
	645.240,28	683.296,68	1.828.245,96	1.065.242,71	228.256,69	26.396,32	411.678,90	9.588,78	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.061,45			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						53,07			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						358,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						22,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						26,06			
REVESTIMENTOS							1.061,45		
REVESTIMENTOS							1.061,45		
REVESTIMENTOS							459,52		
PINTURA							1.466,23		
PINTURA							1.466,23		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								162,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								162,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								311,12	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								933,36	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1,00	
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		13.010,50							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		180,40							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		3.700,80							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			725,40						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			176,84						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		50,20							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			54,00						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			194,40						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			414,00						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			4.356,00						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			734,40						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			12,21						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		18,72							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			3.992,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR</b>				
<b>2.1.3. INFRAESTRUTURA</b>				
2.1.3.1.	VIGA BALDRAME 0,14 X 0,30 M, IMPERMEABILIZADA, 4 Ø 10,00 MM, ESTRIBO Ø 5,00 MM C/15 CM	M	248,86	$= (15,86 \cdot 2) + (7,8 \cdot 2) + (8 \cdot 5) + (60,15 \cdot 2) + (11,8 \cdot 2) + (2 \cdot 8,82)$
2.1.3.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM BOM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), 04/2023	M	280,00	=35*8
2.1.3.3.	BLOCO DE COROAMENTO 1,5X1,5X1,5 M, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM FORMA, ARMADO, FCK = 30	UND	35,00	PROJETO
2.1.3.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	M2	709,69	$= (8 \cdot 60,15) + (8,88 \cdot 11,8) + (7,8 \cdot 15,86)$
2.1.3.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021	KG	725,40	PROJETO
2.1.3.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	70,97	$= ((8 \cdot 60,15) + (8,88 \cdot 11,8) + (7,8 \cdot 15,86)) \cdot 0,1$
<b>2.2. FECHAMENTOS</b>				
<b>2.2.1. PAREDE</b>				
2.2.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	1.462,32	$= 406,52 + 349,31 + 145 + 33,21 + 49,59 + 60,45 + 223,30 + 62 + 10\%$
2.2.1.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA, COM COLHER, AF_03/2016	M	497,72	$= ((15,86 \cdot 2) + (7,8 \cdot 2) + (8 \cdot 5) + (60,15 \cdot 2) + (11,8 \cdot 2) + (2 \cdot 8,82)) \cdot 2$
2.2.1.3.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_06/2017_PS	M2	447,22	=7,70*6,6*8 + 10%
<b>2.3. REVESTIMENTOS</b>				
<b>2.3.1. PISOS</b>				
2.3.1.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	M2	1.492,77	$= ((91,94 \cdot 10) + (116,64 \cdot 2) + (97,98 \cdot 2) + 15,42) + 10\%$
2.3.1.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	1.492,77	$= ((91,94 \cdot 10) + (116,64 \cdot 2) + (97,98 \cdot 2) + 15,42) + 10\%$
<b>2.3.2. ALVENARIA</b>				
2.3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	2.924,64	$= (406,52 + 349,31 + 145 + 33,21 + 49,59 + 60,45 + 223,30 + 62 + 10\%) \cdot 2$
2.3.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	2.924,64	$= (406,52 + 349,31 + 145 + 33,21 + 49,59 + 60,45 + 223,30 + 62 + 10\%) \cdot 2$
2.3.2.3.	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	560,06	$= (60,15 + (8 \cdot 2) + (51,15 \cdot 2) + (15,86 \cdot 2) + (6,9 \cdot 2) + 7,8 + 8,82 + (7,92 \cdot 2) + (11,8 \cdot 0,2)) \cdot 2$
<b>2.4. ESQUADRIAS</b>				
<b>2.4.1. JANELAS</b>				
2.4.1.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, VIDROS TEMPERADO INCOLOR 10MM, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	58,04	$= ((2,5 \cdot 19) + 2,2 + (5,52 \cdot 2) + (3 \cdot 12)) \cdot 0,6$
2.4.1.2.	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	18,33	=2,98*6,15
<b>2.4.2. PORTAS</b>				
2.4.2.1.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	24,00	PROJETO
<b>2.5. COBERTURA</b>				
2.5.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO), AF_11/2022	KG	44.758,60	PROJETO
2.5.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	KG	2.103,40	PROJETO
2.5.0.3.	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVÍVEL	UND	424,00	PROJETO
2.5.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	886,08	PROJETO
2.5.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENHADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM, AF_06/2014	M2	1.341,64	PROJETO
2.5.0.6.	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	122,40	PROJETO
2.5.0.7.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	102,00	PROJETO
<b>2.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>2.6.1. CABEAMENTO</b>				
2.6.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2.122,99	PROJETO
2.6.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.668,58	PROJETO
2.6.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.668,58	PROJETO
<b>2.6.2. ELETRODUTO</b>				
2.6.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.056,98	PROJETO
2.6.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	747,70	PROJETO
<b>2.6.3. ACESSÓRIOS</b>				
2.6.3.1.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2017	UN	24,00	PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	645.240,28	683.296,68	1.828.245,96	1.065.242,71	228.258,69	26.396,32	411.678,90	9.588,78	
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		248,86							
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	280,00								
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	35,00								
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	709,69								
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	725,40								
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	70,97								
FECHAMENTOS				1.462,32					
FECHAMENTOS				497,72					
FECHAMENTOS					447,22				
REVESTIMENTOS				1.492,77					
REVESTIMENTOS				1.492,77					
REVESTIMENTOS					2.924,64				
REVESTIMENTOS					2.924,64				
REVESTIMENTOS					560,06				
ESQUADRIAS					58,04				
ESQUADRIAS					18,33				
ESQUADRIAS					24,00				
COBERTURA			44.758,60						
COBERTURA			2.103,40						
COBERTURA			424,00						
COBERTURA			886,08						
COBERTURA			1.341,64						
COBERTURA			122,40						
COBERTURA			102,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.122,99				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					841,68				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.668,58				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.056,98				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					747,70				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24,00			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE GOIATUBA
--	-----------------------	-------------------------	--	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA / AMPLIAÇÃO FUNDAÇÃO ENSINO SUPERIOR</b>				
2.6.3.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	256,00	PROJETO
2.6.3.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	PROJETO
2.6.3.4.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, COM INSTALAÇÃO	UND	330,00	PROJETO
<b>2.6.4. DISJUNTOR</b>				
2.6.4.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	PROJETO
2.6.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	PROJETO
2.6.4.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO
2.6.4.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	PROJETO
<b>2.6.5. ILUMINAÇÃO</b>				
2.6.5.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	292,00	PROJETO
<b>2.7. PINTURA</b>				
2.7.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.987,55	$= (406,52 + 349,31 + 145 + 33,21 + 49,5 + 9 + 60,45 + 223,30 + 62 + 692,57 + 508,20 + 583,40 + 511,50) + 10\%$
2.7.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.987,55	$= (406,52 + 349,31 + 145 + 33,21 + 49,5 + 9 + 60,45 + 223,30 + 62 + 692,57 + 508,20 + 583,40 + 511,50) + 10\%$
<b>2.8. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.8.0.1.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	300,00	$= (64 + 64 + 11 + 11) \cdot 2$
2.8.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	$= 1,5 \cdot 2$
<b>2.9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.9.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	480,00	$= 2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 12$
2.9.0.2.	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	960,00	$= 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 12$

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	ETAPA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	645.240,28	683.286,68	1.828.245,96	1.065.242,71	228.258,69	26.396,32	411.678,90	9.888,78	9
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					256,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					330,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					292,00				
PINTURA				3.987,55					
PINTURA				3.987,55					
SERVIÇOS PRELIMINARES	300,00								
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	480,00								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	960,00								

GOIATUBA / GO

Local

terça-feira, 28 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JESUALDO PEREIRA DE SOUZA

CREA/CAU: 1612/D-GO

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: JESUALDO PEREIRA DE SOUZA

CREA/CAU: 1612/D-GO

ART/RRT: