

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA				
1.	AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	103,48	Area de construção:103,48 m2
1.1.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	156,22	Area de implantação das salas:21,40*7,30 m Previsão de 5 caçambas de 5,00 m3 p/ retirada de entulho durante a execução da obra
1.1.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	25,00	
1.2.	PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO DOS PRÉDIOS		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,11	Escavação p/ base alvenaria:(1,65+0,8+0,8+2+0,95+1)*2 lados*0,15*0,05 m
1.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	lastro p/ assentar alvenaria
1.2.3.	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	8,99	Area de alvenaria da passarela:(1,37*2+0,61+0,72+1,35*2+0,56*2+0,55*2)
1.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,99	Área de chapisco da passarela
1.2.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,99	Área de reboco da passarela
1.2.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,15	Contrapiso passarela:5,13 m2*3,0 cm
1.2.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,13	Area de piso passarela:5,13 m2
1.2.8.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	12,80	Comp. de guarda corpo da passarela:(1,65+0,80+4,75+3,95+1,65)
1.2.9.	COBERTURA MODULAR EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA	UNIDADE	1,00	Area de cobertura:5,13 m2
1.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,38	Armação pilaretes da passarela:(15,38 kg)
1.2.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,79	Armação pilaretes da passarela:(5,79 kg)
1.2.12.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,84	forma pilaretes passarela
1.2.13.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,21	concreto pilaretes passarela
1.2.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	2 tubos de saída de agua no pe da passarela: 2,0*1,00 m
1.2.15.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	5,37	Aterro interno passarelas:(1,37*0,8+0,61*0,8+0,72*0,8+1,35*0,8+0,56*0,8+0,55*0,8)+30% empolamento
1.2.16.	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	5,37	Aterro interno passarelas:(1,37*0,8+0,61*0,8+0,72*0,8+1,35*0,8+0,56*0,8+0,55*0,8)+30% empolamento
1.3.	ACRESCIMO MURO E TROCA DE PORTÃO		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,60	Area do portão:3,00*2,20
1.3.2.	FORNEC. E INST. DE PORTÃO DE CORRER AUTOMATIZADO- 3,00x2,20 M	UNIDADE	1,00	Area do portão:3,00*2,20
1.3.3.	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	53,20	Aumento de 4 fiadas no muro:(45,10+21,40)*0,80m
1.3.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	66,50	(45,10+21,40)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA				
1.3.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	106,40	2 x area de alvenaria
1.3.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	106,40	Ares de chapisco
1.3.7.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	9,98	(45,10+21,40) * 0,15
1.3.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	212,80	area de muro externo: (45,10+21,40)*3,20 m altura
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO INTERNO SALAS DE AULA		-	
1.4.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	55,69	Area das salas:42,00 m2 * 0,51 m de aterro* 2,0 salas*30% empolamento
1.4.2.	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	84,00	Area das salas:42,00 m2 * 2,0 salas
1.5.	SALAS DE AULA - FUNDAÇÕES		-	
1.5.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	26,00	13 estacas com 2,00 m de profundidade
1.5.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,21	Conforme projeto:46,21 kg
1.5.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	18,82	Conforme projeto:18,82 kg
1.5.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	12,68	Perimetro de alvenaria:(6,3*2+14,15*2)* altura:0,31 m
1.5.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,88	Vol.:47,05*(0,15+0,05)*0,20
1.5.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,12	Conforme projeto:116,12 kg
1.5.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,81	Conforme projeto:33,81 kg
1.5.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,82	Area:47,05*0,20*2
1.5.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,41	Vol.:47,05*0,15*0,20
1.5.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	18,82	Area:47,05*0,20*2
1.6.	SALAS DE AULA - ESTRUTURA		-	
1.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,11	Pilar:49,64 kg+Viga:43,47
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,22	Pilar:84,88 kg+Viga:74,34
1.6.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,64	Pilar:48,35 m2+Viga:35,29m2
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
1.7.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,95	contrapiso salas de aula, espessura 3,00 cm:42,00 m2*2*0,03+circulação:14,45 m2*0,03
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	98,45	ceramica salas de aula+ circulação
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	63,25	rodape salas de aula+circulação
1.8.	ALVENARIA		-	
1.8.1.	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	161,56	par. fundos:14,45*4,42+par. Lat.:((3,63+2,70)/2)*6,00*3,0 par.+par. frente:(14,45*2,70)-(0,8*2,10*2+2,50*1,20*4)+ paredes circulação:(16,25*1,05)
1.8.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	46,90	Perim. de parede:14,45*2+6*3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA				
1.8.3.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	2,17	Pingadeira platibanda
1.8.4.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,00	2 portas *(0,8+0,4)+4 janelas*(2,50+0,4)
1.8.5.	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,60	4 janelas*(2,50+0,4)
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	323,11	area de alvenaria* 2 lados
1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	323,11	area de chapisco
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,01	telhado salas de aula c/ inclinação 10%
1.10.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	106,01	telhado salas de aula c/ inclinação 10%, fator de correção=1,005. Area=14,45*7,30*1,005
1.10.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,45	rufo salas de aula:14,45 m
1.11.	ESQUADRIAS		-	
1.11.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	janela J1:2,5*1,20*4,00 unidades
1.11.2.	FORNEC. E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE DE ACABAMENTO P/ ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M	59,20	4*(2,5*2+1,2*2)* 2 lados
1.11.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO P/ ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M	29,60	4*(2,5*2+1,2*2)
1.11.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	porta salas de aula:2*0,8*2,10
1.12.	PINTURA		-	
1.12.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	323,11	Area de reboco
1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	142,57	Pintura externa:par. fundos:14,45*4,42+par. lat.:((3,63+2,70)/2)*6,00*2,0 par.+par. frente:(14,45*2,70)-(0,8*2,10*2+2,50*1,20*4)+ paredes circulação:(16,25*1,05)
1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	180,55	Pintura interna:par. fundos:14,45*4,42+par. lat.:((3,63+2,70)/2)*6,00*4,0 par.+par. frente:(14,45*2,70)-(0,8*2,10*2+2,50*1,20*4)+ paredes circulação:(16,25*1,05)
1.12.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,40	salas de aula:(2 portas* 2,10*0,80) 2,5 vz
1.13.	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO		-	
1.13.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	Rede p/ ligação 2 salas: 15,00 m
1.13.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1 ar condicionado por sala:2,00
1.13.3.	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,00	Rede p/ ligação 2 salas: 15,00 m
1.13.4.	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2	un	2,00	1 ar condicionado por sala:2,00
1.13.5.	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	2,00	1 ar condicionado por sala:2,00
1.13.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1 ar condicionado por sala:2,00
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.14.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	Ligação salas de aula: 40m+65 m



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA				
1.14.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	4 tomadas por sala de aula + 2 tomadas no corredor+1 interruptor por sala de aula + 1 interruptor no corredor
1.14.3.	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	16,00	6 luminárias por sala de aula + 4 luminárias no corredor
1.14.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	6 tomadas por sala de aula + 2 tomadas no corredor
1.14.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	1 interruptor por sala de aula + 1 interruptor no corredor
1.14.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	Ligação salas de aula: 3*40m+3*65 m
1.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	Ligação ar condicionado: 3*15m+3*65 m
1.14.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.15.	ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA COZINHA		-	
1.15.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	55,00	Area de forro a retirar
1.15.2.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	55,00	Area de forro a substituir
1.15.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,00	Area de ceramica existente na parede:10,00*3,0 m
1.15.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	44,00	Área de emboço a executar
1.15.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	44,00	área de cerâmica a substituir
1.15.6.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	3,00	Fechamento de vão na area de convivencia
1.16.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.16.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,00	20% da hora do encarregado
1.16.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,00	70 h /mês*3 meses
1.17.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.17.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,50	Dimensões mínimas p/ a placa de obra=2,00*1,25 m = 2,50 m²
1.17.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	periodo de execução da obra:3,0 meses
1.17.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	40,90	1 unidade*40,90 km
1.17.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	40,90	1 unidade*40,90 km
1.17.5.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	38,87	Area do tapume:(13,27+4,40)*2,20
1.17.6.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,87	Area do tapume:(13,27+4,40)*2,20

BRAZABRANTES-GO

Local

quarta-feira, 6 de novembro de 2024

Data

CREA-GO 8.142/D

Responsável Técnico

Nome: Marcos Tadeu Ferreira Andrade

CREA/CAU: CREA-GO 8.142/D

ART/RRT: