



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL-CRAS

LOCAL: RUA PROJETADA, S/N - CENTRO - VARGEM ALTA

ITEM	COD IOPES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0		INSTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	M2	8,00	2,00X4,00= 8 m²
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	'010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	M2	9,03	9,51x0,60=5,70m² - 2,16= 3,54m² (At Psicológico e administração). 10,95x0,60x6,57-1,08=5,49m² (informática e brinquedoteca).
2.2	'010242	Retirada de vidros quebrados	M2	4,90	1,85x2,70= 4,99m², localizado no auditório.
2.3	'010228	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	M2	92,59	Retirada de 20% do forro, onde está danificado.
2.4	'010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	M2	1.177,84	EXT:11,25+2,50+6,95+2,29+10,27+9,16+2+16+2,32+1,15+1,15+1,30+6,20+10,79+1,85+ 15,88+23,13+3,59+3,90+7,80= 139,90x3,15= 440,68m² INT:25,20+20,84+12,87+20,56+12,87+20,36+8,79+8,79+6,25+2,65+10+15,73+18,30+6,7 9 +6,79+2,39+2,39+20,52+5,36+5,36+23,60+9,45+9,45+5,95+5,95+2,06+5,75+5,75 +4,76+4,76 +11,85+11,85+3,95+3,95+4,30+0,30+11,34= 299,40 x 3,15= 943,11 m² TOTAL: 440,68+943,11 = 1395,40 m² - 181,56 (DESCONTOS) = 1177,84 m²
3.0		VIDROS E ESPELHOS			
3.1	'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	4,99	1,85x2,70= 4,99m², localizado no auditório.
4.0		COBERTURA			
4.1	'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	9,68	20% da cobertura total, onde encontram-se as telhas danificadas.
4.2	'090302	Rufo de chapa metálica n.26, largura de 30 cm	M	124,07	15,83+10,80+6,05+9,75+2,32+6,26+9,16+9,97+2,30+6,81+11,25+16,88+3,59+6,25=123,80m
4.3	'100105	Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforço.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M2	27,00	0,90x30m=27m²
5.0		TETOS E FORROS			
5.1		Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	M2	92,59	Reinstalação de 20% do forro, onde está danificado.
6.0		REVESTIMENTO			
6.1	'120101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	9,03	9,51x0,60=5,70m² - 2,16= 3,54m² (At Psicológico e administração). 10,95x0,60x6,57-1,08=5,49m² (informática e brinquedoteca).

6.2	'120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1e areia no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	9,03	9,51x0,60=5,70m² - 2,16= 3,54m² (At Psicólogo e administração). 10,95x0,60x6,57-1,08=5,49m² (informática e brinquedoteca).
6.3	'120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M2	27,00	21,78x1,24= 27m²
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	'180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	unid.	1,00	Para o auditório
7.2	'151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unid.	1,00	Ponto danificado no auditório.
7.3	'150934	Lâmpada fluorescente 40 W	unid.	4,00	Para o auditório
8.0		PINTURA			
8.1	'190101	Emassamento de paredes internas, com duas demãos de massa à base de PVA	M2	1.177,84	EXT:11,25+2,50+6,95+2,29+10,27+9,16+2+16+2,32+1,15+1,15+1,30+6,20+10,79+1,85+15,88+23,13+3,59+3,90+7,80= 139,90x3,15= 440,68m² INT:25,20+20,84+12,87+20,56+12,87+20,36+8,79+8,79+6,25+2,65+10+15,73+18,30+6,79+6,79+2,39+2,39+20,52+5,36+5,36+23,60+9,45+9,45+5,95+5,95+2,06+5,75+5,75+4,76+4,76 +11,85+11,85+3,95+3,95+4,30+0,30+11,34= 299,40 x 3,15= 943,11 m² TOTAL: 440,68+943,11 = 1395,40 m² - 181,56 (DESCONTOS) = 1177,27 m²
8.2	'190104	Pintura com tinta látex PVA inclusive selador em paredes a 2 demãos	M2	1.177,84	EXT:11,25+2,50+6,95+2,29+10,27+9,16+2+16+2,32+1,15+1,15+1,30+6,20+10,79+1,85+15,88+23,13+3,59+3,90+7,80= 139,90x3,15= 440,68m² INT:25,20+20,84+12,87+20,56+12,87+20,36+8,79+8,79+6,25+2,65+10+15,73+18,30+6,79+6,79+2,39+2,39+20,52+5,36+5,36+23,60+9,45+9,45+5,95+5,95+2,06+5,75+5,75+4,76+4,76 +11,85+11,85+3,95+3,95+4,30+0,30+11,34= 299,40 x 3,15= 943,11 m² TOTAL: 440,68+943,11 = 1395,40 m² - 181,56 (DESCONTOS) = 1177,27 m²
9.0		SERVIÇOS EXTERNOS E COMPLEMENTARES			
9.1	'200401	Limpeza geral de obra	M2	85,00	Limpeza final da obra
		TOTAL GERAL			

VARGEM ALTA. 03 DE ABRIL DE 2018.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL