



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Obra				
PINTURA DO CENTRO DE EVENTOS "GERALDO ARAÚJO"				
1	CENTRO DE EVENTOS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	placa da Obra.
1.2	DEPÓSITOS/ VESTIÁRIOS 1 E 2			
1.2.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	93,33	Vestário 1= Alvenaria acima do revestimento(6,09+10,2+3,8+8,6+0,94+1,58+13,92)= 45,13 m2. Vestário 2= Alvenaria acima do revestimento(6,09+10,2+3+8,6+20,05)= 47,94 m2.
1.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	93,33	Vestário 1= Alvenaria acima do revestimento(6,09+10,2+3,8+8,6+0,94+1,58+13,92)= 45,13 m2. Vestário 2= Alvenaria acima do revestimento(6,09+10,2+3+8,6+20,05)= 47,94 m2.
1.2.3	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	13,30	Depósito do Vestiário 1 (Laje) = 7,10 m2. Depósito do Vestiário 2 (Laje) = 6,20 m2.
1.2.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	21,80	Vestário 1 (grades externas das janelas)= J01:270x100 + J02:260x100 = 5,3m² x 2 lados = 10,60 m² Vestário 2 (grades externas das janelas)= J03:560x100 = 5,6m² x 2 lados = 11,20 m²
1.2.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	26,04	Vestário 1 = (1xP1= 80x210) + (3xP2= 50x210)+ (1xP3=80x210)= 6,51 x 2 lados = 13,02m2. Vestário 2 = (1xP1= 80x210) + (3xP2= 50x210)+ (1xP3=80x210)= 6,51 x 2 lados = 13,02m2.
1.2.6	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	10,90	Vestário 1= J01:270x100 + J02:260x100 = 5,3m² = 5,30 m² Vestário 2 = J03:560x100 = 5,6m²
1.3	BANHEIROS 1 E 2			
1.3.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	127,82	Banheiro 1 (teto) = 6,77x3,60m = 24,37m² Banheiro 1 (paredes) = 28,14+15,12-3,36 = 39,90m² Banheiro 2 (teto) = 6,57x3,60m = 23,65m² Banheiro 2 (paredes) = 28,14+15,12-3,36 = 39,90m² Banheiro 1 (teto) = 6,77x3,60m = 24,37m²
1.3.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	127,82	Banheiro 1 (paredes) = 28,14+15,12-3,36 = 39,90m² Banheiro 2 (teto) = 6,57x3,60m = 23,65m² Banheiro 2 (paredes) = 28,14+15,12-3,36 = 39,90m²
1.3.3	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	39,00	Banheiro 1 (Divisórias)= (3x120 x 210) + ((39+53+53+23)x210)= 11,08m2 x 2 lados = 22,16 m2 Banheiro 2 (Divisórias)= (40+25+53+18+125+40)x210= 6,32m2 x 2 lados = 12,64 m2 Banheiro 1 = bancada 60x400 = 2,40 m2 Banheiro 1 = bancada 60x100 = 0,60 m2 Banheiro 2 = bancada 60x200 = 1,20 m2
1.3.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	8,00	Banheiro 1 (grades externas das janelas)= J:200x100 = 2,0m² x 2 lados = 4,00 m² Banheiro 2 (grades externas das janelas)= J:200x100 = 2,0m² x 2 lados = 4,00 m²
1.3.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	17,22	Banheiro 1 = 03 (P9) X 0,50 X 2,10 = 3,15 x 2 lados = 6,30 m2 Banheiro 1 = 01 (P8) X 0,80 X 2,10 = 1,68 x 2 lados = 3,36 m2 Banheiro 2 = 02 (P9) X 0,50 X 2,10 = 2,10 x 2 lados = 4,20 m2 Banheiro 2 = 01 (P8) X 0,80 X 2,10 = 1,68 x 2 lados = 3,36 m2
1.4	ENTRADA/ VESTIÁRIOS			
1.4.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	92,25	cor cinza (h=110) = 11,05 x 1,10 = 12,15 m2 cor creme = restante da parede = 37,08 m2 Paredes Laterais da escada= 7,9 x 2 = 15,8 m2 Paredes laterais = 11,2 x 2 = 22,40 m2 (4,8 x 0,24 x 3) +(2,86 x 0,24 x 2) = 4,82 m2
1.4.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	33,8	piso da entrada = 22,20 m2. espelhos da escada = 3,12 x 0,18 x 5 = 2,80 m2 Piso da escada e patamar = 8,80 m2.
1.4.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	92,25	cor cinza (h=110) = 11,05 x 1,10 = 12,15 m2 cor creme = restante da parede = 37,08 m2 Paredes Laterais da escada= 7,9 x 2 = 15,8 m2 Paredes laterais = 11,2 x 2 = 22,40 m2 (4,8 x 0,24 x 3) +(2,86 x 0,24 x 2) = 4,82 m2



1.4.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	32,76	Esquadrias = 3,70 x 6,08 - 12,4 = 10,09 x 2 lados= 20,18 m2. Portão = 2,20 x 2,86 = 6,29 x 2 lados = 12,58 m2.
1.5 BILHETERIAS				
1.5.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	74,08	Teto = 2,00 x 2,45 x 2 unidades = 9,80 m2 Paredes = 64,28 m2.
1.5.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	74,08	Teto = 2,00 x 2,45 x 2 unidades = 9,80 m2 Paredes = 64,28 m2.
1.5.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1,0	2x 0,50x0,50 x 2 lados = 1,0 m2
1.5.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	5,04	02 (P19) x 0,60 x 2,10 x 2 lados = 5,04 m2
1.6 PALCO E BANHEIROS				
1.6.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	284,62	Teto do vestiário = 4,16 x 2,35 x 2 = 19,55 m2. Paredes Banheiros = (2,35x3,8-1,68/2,35x3,80-2,10/4,16x3,8/1,2x3,80/1,8x2,94) = 39,73 m2 Paredes Internas do palco = 121,72 m2 Laje do Palco e Platinbanda lateral = 103,62 m2.
1.6.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	284,62	Teto do vestiário = 4,16 x 2,35 x 2 = 19,55 m2. Paredes Banheiros = (2,35x3,8-1,68/2,35x3,80-2,10/4,16x3,8/1,2x3,80/1,8x2,94) = 39,73 m2 Paredes Internas do palco = 121,72 m2 Laje do Palco e Platinbanda lateral = 103,62 m2.
1.6.3	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	13,96	Banheiro 1 = Divisórias = (0,23+0,13+1,30) x 2,10 = 3,49 x 2 lados = 6,98 m2. Banheiro 2 = Divisórias = (0,23+0,13+1,30) x 2,10 = 3,49 x 2 lados = 6,98 m2.
1.6.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	77,44	Gradil = (0,90 + 0,90 + 4,00+4,00)x 2,20 +15,60 x 1,10 = 21,56 + 17,16 = 38,72 x 2 lados = 77,44 m2
1.6.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	6,72	02 portas 0,80 x 2,10 = 3,36 x 2 lados = 6,72 m2
1.7 ARQUIBANCADA E QUADRA				
1.7.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	851,14	Parede lado interno= *ATÉ H=100cm EM TINTA ACRÍLICA COR CINZA. ÁREA=118,48m² (51,95X2+14,58) *RESTANTE EM TINTA ACRÍLICA COR CREME. ÁREA=332,48m² (103,9X3,20H) *ATÉ H=265cm EM TINTA ACRÍLICA COR CINZA . ÁREA=41,07 (15,50X2,65H) Peitoril quadra = ÁREA 120,60m² (20,75+18,25+19,70+42,00+15,70+2,10+2,10) A LAJE SUPERIOR NA PORTARIA/FOYER COM ÁREA=146,64m² LAJE DO HALL DE ENTRADA DA PORTARIA 1, COM ÁREA 35,42m² AS PAREDES DO HALL DE ENTRADA DA PORTARIA 1, COM ÁREA 56,45m²
1.7.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	851,14	Parede lado interno= *ATÉ H=100cm EM TINTA ACRÍLICA COR CINZA. ÁREA=118,48m² (51,95X2+14,58) *RESTANTE EM TINTA ACRÍLICA COR CREME. ÁREA=332,48m² (103,9X3,20H) *ATÉ H=265cm EM TINTA ACRÍLICA COR CINZA . ÁREA=41,07 (15,50X2,65H) Peitoril quadra = ÁREA 120,60m² (20,75+18,25+19,70+42,00+15,70+2,10+2,10) A LAJE SUPERIOR NA PORTARIA/FOYER COM ÁREA=146,64m² LAJE DO HALL DE ENTRADA DA PORTARIA 1, COM ÁREA 35,42m² AS PAREDES DO HALL DE ENTRADA DA PORTARIA 1, COM ÁREA 56,45m²
1.7.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	295,41	Corrimão = ÁREA=110,10m² (42,13+19,95+18,25+2,90+2,90+3,25+20,63=110,01x1,00(altura) x 2 lados = 220,02 m2 Grade acima do portão = 39,88 m2 Portões da Portaria = 35,51 m2
1.7.4	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	1.048,19	Acesso a arquibancada= ÁREA=162,14m² (121,48+40,66m²) Área Total = 150,82m² (75,90+27,90+37,82+9,2 (soma das áreas das escadas) Arquibancada = ÁREA= 735,23m² = (139,44+127,64+106,31+36,36+72,22+80,77+172,49/soma das áreas das escadas)
1.8 PORTARIA/ FOYER/ HALL DE ENTRADA				
1.8.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	57,40	Paredes externas=8,00+3,08+ 23,29+9,84+9,52+3,67
1.8.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	57,40	Paredes externas=8,00+3,08+ 23,29+9,84+9,52+3,67
1.8.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	64,00	2x P20 = 4,00x 4,00 = 32,00 X 2 LADOS = 64,00 M2
1.9 FACHADAS				
1.9.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1.950,84	FACHADA PRINCIPAL = 3,84+ 97,44+ 3,27+ 41,90+ 3,94+ 1,52+ 99,10+ 39,60+ 3,84+ 97,44+ 27,09+ 146,64 = 565,62 m2. FACHADA LATERAL DIREITA= 1,84+ 43,05+ 0,96+ 1,84+ 8,17+ 31,67+ 79,26+ 81,91+ 86,23= 334,93 m2. FACHADA LATERAL ESQUERDA= 326,11+ 67,61+ 47,74+ 56,81+ 1,84+43,05+0,96+1,84+21,74= 567,70 m2.



				FACHADA POSTERIOR=3,84+ 30,15+15,19+59,16+0,56+ 1,12+5,75+ 7,15+ 39,41+ 146,41+ 13,50+ 39,41+ 1,84+30,15+ 59,16+ 15,19+ 0,58+ 1,12+ 7,15+ 5,75 = 482,59 m2.
1.9.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1.950,84	FACHADA PRINCIPAL = 3,84+ 97,44+ 3,27+ 41,90+ 3,94+ 1,52+ 99,10+ 39,60+ 3,84+ 97,44+ 27,09+ 146,64 = 565,62 m2. FACHADA LATERAL DIREITA= 1,84+ 43,05+ 0,96+ 1,84+ 8,17+ 31,67+ 79,26+ 81,91+ 86,23= 334,93 m2. FACHADA LATERAL ESQUERDA= 326,11+ 67,61+ 47,74+ 56,81+ 1,84+43,05+0,96+1,84+21,74= 567,70 m2. FACHADA POSTERIOR=3,84+ 30,15+15,19+59,16+0,56+ 1,12+5,75+ 7,15+ 39,41+ 146,41+ 13,50+ 39,41+ 1,84+30,15+ 59,16+ 15,19+ 0,58+ 1,12+ 7,15+ 5,75 = 482,59 m2.
1.9.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	114,26	FACHADA FRONTAL = 64,76 m2. FACHADA POSTERIOR= 2 PORTÕES 4,50 X 2,75= 24,75 X 2 LADOS= 49,50 m2.
1.10	ÁREA EXTERNA			
1.10.1	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	1.203,51	CALÇADAS EXTERNAS= VER PROJETO
1.11	COBERTURA			
1.11.1	COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	m²	12,0	4 telhas 3,00 x1,00m
1.11.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	m²	60,0	15m x1,00m x 4 lados = 60 m2
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
Itapecerica, 26 de abril de 2021		SERGIO AUGUSTO LÔBO ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 160472/D		