

ANEXO C - MEMORIAL DE CÁLCULO

1) INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / LOCAÇÃO

1.1) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M):

1 UNIDADE

2) DEMOLIÇÃO

2.1) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (PAREDES) :

Local	Área
SALA DE APOIO AO PALCO	5,24
5,24 M²	

2.2) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (PAREDES) :

Local	Área
HALL	0,55
AUDITÓRIO	2,25
2,80 M²	

2.3) REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO:

Comprim.(m)	Altura	Quant.	Área total
0,8	2,10	1,00	1,68
1,68 M²			

2.4) REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE:

Local	Quant.
SALA DE APOIO AO PALCO	2,00
2,00 unidades	

2.5) RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO:

Comprim.(m)	Quant.	Total
0,8	1,00	0,80
0,80 M		

2.6) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO (PISO EM PORCELANATO EXISTENTE NA SALA DE APOIO AO PALCO):

Local	Área
SALA DE APOIO AO PALCO	20,22
20,22 M²	

3) ALVENARIAS

3.1) ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO ESP. 15 CM (PAREDES) :

PAREDES			
Comprim.(m)	Altura	Quant.	Área total
0,08	2,85	1,00	0,23
1,26	2,85	1,00	3,59
3,82 M²			

3.2) ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO ESP. 10 CM (PAREDES) :

PAREDES			
Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Área total
4,82	3,25	0,00	15,67
1,42	3,25	0,00	4,62
0,66	3,25	0,00	2,15
1,61	3,25	2,52	2,71
8,26	3,25	3,89	22,96
2,83	3,25	3,78	5,42
0,20	2,10	0,00	0,42
2,55	3,25	0,00	8,29
1,53	2,75	0,00	4,21
1,82	2,75	0,00	5,01
1,51	2,75	0,00	4,15
0,17	2,75	0,00	0,47
1,86	2,75	0,00	5,12
2,95	2,89	0,00	8,53
3,89	3,25	0,00	12,64
0,54	0,36	0,00	0,19
0,35	2,10	0,00	0,74
2,74	3,25	0,00	8,91
2,68	2,85	1,89	5,75
117,92 m²			

3.3) ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 15 CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
ESTRUTURA RAMPAS(SALA DE APOIO AO PALCO)	3,33
ESTRUTURA DO PALCO	8,74
12,07 M ²	

Obs: O cálculo de revestimentos da escada para subir ao palco está inclusa no ambiente Palco.

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
RAMPA E PATAMAR	2,84
2,84 M ²	
TOTAL = 14,91 M ²	

4) LAJE PRÉ-MOLDADA

4.1) LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M², L = 5,00 M:

ÁREA MULTIUSO	
Local	Área
RAMPA(SALA DE APOIO AO PALCO)	8,3
PALCO	21,53
29,83 M ²	

5) ARMAÇÃO EM AÇO

5.1) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM):

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Metro
RAMPA E PATAMAR	10,47
10,47 KG	

6) REVESTIMENTOS INT. E EXT.

6.1) CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3:

ÁREA MULTIUSO					
Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
AUDITÓRIO	5,18	3,25	0,00	1,00	16,84
	1,44	3,25	0,00	2,00	9,36
	0,13	2,85	0,00	1,00	0,37
	1,15	3,25	0,00	1,00	3,74
	0,66	3,25	0,00	1,00	2,15
	1,61	3,25	2,52	1,00	2,71
	8,26	3,25	3,89	1,00	22,96
	0,21	2,85	0,00	2,00	1,20
	0,34	3,25	0,00	2,00	2,21
	0,20	2,85	0,00	2,00	1,14
	0,33	3,25	0,00	2,00	2,15
	0,19	2,85	0,00	1,00	0,54
	0,10	3,25	0,00	2,00	0,65
	0,17	3,25	0,00	1,00	0,55
	2,07	3,25	0,00	1,00	6,73
	1,23	3,25	0,00	1,00	4,00
	0,06	3,25	0,00	1,00	0,20
0,43	3,25	0,00	1,00	1,40	
HALL	4,82	3,25	0,00	1,00	15,67
	0,37	3,25	0,00	2,00	2,41
	0,20	2,85	0,00	2,00	1,14
	0,22	3,25	0,00	2,00	1,43
	0,20	2,10	0,00	1,00	0,42
	0,99	3,25	0,00	1,00	3,22
	2,83	3,25	3,78	1,00	5,42
ARQUIVO	4,04	3,25	2,89	1,00	10,24
	3,58	3,25	0,00	1,00	11,64
	1,51	3,25	0,00	1,00	4,91
	1,86	3,25	0,00	1,00	6,05
	0,19	3,25	0,00	2,00	1,24
CAMARIN	0,25	3,25	0,00	1,00	0,81
	4,04	3,25	1,00	1,00	12,13
	1,86	3,25	0,00	1,00	6,05
	1,57	3,25	0,00	1,00	5,10
	0,19	2,85	0,00	1,00	0,54
PALCO	0,20	3,25	0,00	2,00	1,30
	4,31	2,89	0,00	1,00	12,46
	0,13	2,89	0,00	2,00	0,75
	0,35	2,10	0,00	1,00	0,74
	0,54	0,36	0,00	1,00	0,19
SALA DE APOIO AO PALCO	2,95	2,89	0,00	2,00	17,05
	0,35	2,10	0,00	1,00	0,74
GARAGEM	0,54	0,36	0,00	1,00	0,19
	2,68	3,25	1,89	1,00	6,82
	1,26	3,25	0,00	1,00	4,10
	0,68	3,25	0,00	1,00	2,21
	1,52	3,25	2,52	1,00	2,42
	0,70	3,25	0,00	1,00	2,28
	1,52	0,40	0,00	1,00	0,61
	1,52	0,16	0,00	1,00	0,24
	8,87	0,15	0,00	1,00	1,33
	8,87	0,40	0,00	1,00	3,55
DML E DEPÓSITO	2,74	3,25	0,00	1,00	8,91
	2,57	3,25	1,89	2,00	14,82
WC. FEM.	1,39	3,25	1,89	1,00	2,63
	2,59	3,25	0,00	2,00	16,84
WC. MASC.	1,39	3,25	1,89	1,00	2,63
	2,59	3,25	0,00	1,00	8,42
ENTRADA	0,20	2,10	0,00	1,00	0,42
					278,45 m²

*VIGA

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
LATERAL RAMPA E PATAMAR	0,52
	1,18

1,70 M²

TOTAL = 280,15 M²

6.2) EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6:

ÁREA MULTIUSO					
Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
AUDITÓRIO	5,18	3,25	0,00	1,00	16,84
	1,44	3,25	0,00	2,00	9,36
	0,13	2,85	0,00	1,00	0,37
	0,66	3,25	0,00	1,00	2,15
	1,61	3,25	2,52	1,00	2,71
	8,26	3,25	3,89	1,00	22,96
	8,06	3,25	2,25	1,00	23,95
	0,21	2,85	0,00	2,00	1,20
	0,34	3,25	0,00	2,00	2,21
	0,20	2,85	0,00	2,00	1,14
	0,33	3,25	0,00	2,00	2,15
	0,19	2,85	0,00	1,00	0,54
	0,10	3,25	0,00	2,00	0,65
	0,17	3,25	0,00	1,00	0,55
	2,07	3,25	0,00	1,00	6,73
	1,23	3,25	0,00	1,00	4,00
	0,06	3,25	0,00	1,00	0,20
0,43	3,25	0,00	1,00	1,40	
4,82	3,25	0,00	1,00	15,67	
10,05	3,25	2,52	1,00	30,14	
2,83	3,25	0,00	1,00	9,20	
0,37	3,25	0,00	2,00	2,41	
0,20	2,85	0,00	2,00	1,14	
0,22	3,25	0,00	2,00	1,43	
0,99	3,25	0,00	1,00	3,22	
2,83	3,25	3,78	1,00	5,42	
4,04	3,25	2,89	2,00	23,37	
3,58	3,25	0,00	1,00	11,64	
1,51	3,25	0,00	1,00	4,91	
1,86	3,25	0,00	1,00	6,05	
0,19	3,25	0,00	2,00	1,24	
0,25	3,25	0,00	1,00	0,81	
4,04	3,25	1,00	2,00	25,26	
1,86	3,25	0,00	1,00	6,05	
1,57	3,25	0,00	1,00	5,10	
0,19	2,85	0,00	1,00	0,54	
0,20	3,25	0,00	2,00	1,30	
4,31	2,89	0,00	1,00	12,46	
4,81	2,89	1,44	1,00	12,46	
0,13	2,89	0,00	2,00	0,75	
0,35	2,10	0,00	1,00	0,74	
0,54	0,36	0,00	1,00	0,19	
4,79	0,35	0,14	1,00	1,53	
2,95	2,89	0,00	2,00	17,05	
0,35	2,10	0,00	1,00	0,74	
0,54	0,36	0,00	1,00	0,19	
2,68	3,25	1,89	1,00	6,82	
1,26	3,25	0,00	1,00	4,10	
0,68	3,25	0,00	1,00	2,21	
1,52	3,25	2,52	1,00	2,42	
0,70	3,25	0,00	1,00	2,28	
2,89	3,25	0,00	1,00	9,39	
1,52	0,40	0,00	1,00	0,61	
1,52	0,16	0,00	1,00	0,24	
8,87	0,15	0,00	1,00	1,33	
8,87	0,40	0,00	1,00	3,55	
5,78	3,25	0,00	1,00	18,79	
2,74	3,25	1,44	2,00	16,37	
2,57	3,25	1,89	2,00	14,82	
1,39	3,25	1,89	2,00	7,15	
2,59	3,25	0,00	2,00	16,84	
1,39	3,25	1,89	2,00	7,15	
2,59	3,25	0,00	2,00	16,84	
0,20	2,10	0,00	1,00	0,42	
					430,93 m ²

*VIGAS

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
LATERAL RAMP A E PATAMAR	0,52
	1,18

1,70 M²

TOTAL = 432,63 M²

6.3) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO:

Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
HALL	2,83	3,25	0,00	1,00	9,20
	10,05	3,25	2,52	1,00	30,14
ARQUIVO	4,04	3,25	0,00	1,00	13,13
CAMARIN	4,04	3,25	0,00	1,00	13,13
GARAGEM	5,78	3,25	0,00	1,00	18,79

84,39 m²

6.4) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO:

ÁREA MULTIUSO					
Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
AUDITÓRIO	5,18	3,25	0,00	1,00	16,84
	1,44	3,25	0,00	2,00	9,36
	0,13	2,85	0,00	1,00	0,37
	0,66	3,25	0,00	1,00	2,15
	1,61	3,25	2,52	1,00	2,71
	8,26	3,25	3,89	1,00	22,96
	8,06	3,25	2,25	1,00	23,95
	0,21	2,85	0,00	2,00	1,20
	0,34	3,25	0,00	2,00	2,21
	0,20	2,85	0,00	2,00	1,14
	0,33	3,25	0,00	2,00	2,15
	0,19	2,85	0,00	1,00	0,54
	0,10	3,25	0,00	2,00	0,65
	0,17	3,25	0,00	1,00	0,55
	2,07	3,25	0,00	1,00	6,73
	1,23	3,25	0,00	1,00	4,00
	0,06	3,25	0,00	1,00	0,20
	HALL	4,43	3,25	0,00	1,00
4,82		3,25	0,00	1,00	15,67
2,83		3,25	3,78	1,00	5,42
0,37		3,25	0,00	2,00	2,41
0,20		2,85	0,00	2,00	1,14
ARQUIVO	0,22	3,25	0,00	2,00	1,43
	0,99	3,25	0,00	1,00	3,22
	4,04	3,25	2,89	1,00	10,24
	3,58	3,25	0,00	1,00	11,64
	1,51	3,25	0,00	1,00	4,91
CAMARIN	1,86	3,25	0,00	1,00	6,05
	0,19	3,25	0,00	2,00	1,24
	0,25	3,25	0,00	1,00	0,81
	4,04	3,25	1,00	1,00	12,13
	1,86	3,25	0,00	1,00	6,05
PALCO	1,57	3,25	0,00	1,00	5,10
	0,19	2,85	0,00	1,00	0,54
	0,20	3,25	0,00	2,00	1,30
	4,31	2,89	0,00	1,00	12,46
	4,81	2,89	1,44	1,00	12,46
	0,13	2,89	0,00	2,00	0,75
	4,79	0,35	0,14	1,00	1,53
SALA DE APOIO AO PALCO	0,35	2,10	0,00	1,00	0,74
	0,54	0,36	0,00	1,00	0,19
	2,68	3,25	1,89	1,00	6,82
GARAGEM	1,26	3,25	0,00	1,00	4,10
	0,68	3,25	0,00	1,00	2,21
	1,52	3,25	2,52	1,00	2,42
	0,70	3,25	0,00	1,00	2,28
	1,52	0,40	0,00	1,00	0,61
	1,52	0,16	0,00	1,00	0,24
	8,87	0,15	0,00	1,00	1,33
	8,87	0,40	0,00	1,00	3,55
	2,89	3,25	0,00	1,00	9,39
	2,57	3,25	1,89	2,00	14,82
DML E DEPÓSITO	2,74	3,25	1,44	2,00	16,37
	0,20	2,10	0,00	1,00	0,42
ENTRADA	0,20	2,10	0,00	1,00	0,42

*VIGAS

299,00 m²

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
LATERAL RAMPA	0,52
	1,18
1,70 M²	
TOTAL = 300,70 M²	

7) ATERRO

7.1) COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS:

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
ENTRADA PRINCIPAL	1,42
1,42 M²	

8) PISOS

8.1) CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM:

Local	Área
AUDITÓRIO	77,33
HALL	28,97
SALA DE APOIO AO PALCO	11,89
CAMARIN	14,11
ARQUIVO	14,12
DML E DEPÓSITO	6,89
153,31 M²	

8.2) CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM:

ÁREA MULTIUSO	
RAMPA(SALA DE APOIO AO PALCO)	8,3
PALCO	20,21
GARAGEM	17,71
WC FEM.	3,44
WC MASC.	3,44
ENTRADA	9,19
62,29 M²	

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
RAMPA	4,56
PATAMAR	2,44
PISO DA ENTRADA	2,57
9,57 M²	

TOTAL = 71,86 M²

8.3) PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA(ENTRADA PRINCIPAL) :

Local	Área
RAMPA	4,56
PATAMAR	2,44
7,00 M²	

8.4) PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA:

Local	Área
PISO DA ENTRADA	2,57
2,57 M²	

9) FORRO:

9.1) FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA:

Local	Área	
AUDITÓRIO	78,24	+ CORTINEIRO
HALL	30,17	
PALCO	22,33	+ CORTINEIRO
SALA DE APOIO AO PALCO	21,77	+ CORTINEIRO
CAMARIN	14,89	
ARQUIVO	14,86	
WC FEM.	3,81	
WC MASC.	3,81	
189,88 M²		

10) EXAUSTOR:

10.1) EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA ÚNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO):

1 UNIDADE

11) PINTURA:

11.1) EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

Local	Área	
AUDITÓRIO	78,24	+ CORTINEIROS
HALL	30,17	
PALCO	22,33	+ CORTINEIRO
SALA DE APOIO AO PALCO	21,77	+ CORTINEIRO
CAMARIN	14,89	
ARQUIVO	14,86	
WC FEM.	3,81	
WC MASC.	3,81	
189,88 M²		

11.2) EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

TETO					
Local	Comprim.(m)	Quant.	Alt ou Larg.(m)	Lados	Área total
DEPÓSITO	2,70	1,00	2,55	1,00	6,89
GARAGEM	0,52	1,00	1,48	1,00	0,77
	2,89	1,00	6,17	1,00	17,83
25,49 M²					

11.3) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total	
AUDITÓRIO	5,18	2,67	0,00	1,00	13,83	
	1,44	2,67	0,00	2,00	7,69	
	0,13	2,67	0,00	1,00	0,35	
	0,66	2,67	0,00	1,00	1,76	
	1,61	2,67	2,52	1,00	1,78	
	8,26	2,67	3,89	1,00	18,85	+ CORTINEIROS
	8,04	2,67	2,25	1,00	19,98	+ CORTINEIROS
	0,21	2,67	0,00	2,00	1,12	
	0,34	2,67	0,00	2,00	1,82	
	0,20	2,67	0,00	2,00	1,07	
	0,33	2,67	0,00	2,00	1,76	
	0,19	2,67	0,00	1,00	0,51	
	0,10	2,67	0,00	2,00	0,53	
	0,17	2,67	0,00	1,00	0,45	
	2,07	2,67	0,00	1,00	5,53	
	1,23	2,67	0,00	1,00	3,28	
	0,06	2,67	0,00	1,00	0,16	
	0,43	2,67	0,00	1,00	1,15	
1,26	2,67	0,00	1,00	3,36		
HALL	4,79	2,57	0,00	1,00	12,31	
	2,83	2,57	3,78	2,00	10,77	
	10,01	2,57	2,52	1,00	23,21	
	0,37	2,57	0,00	2,00	1,90	
	0,22	3,25	0,00	2,00	1,43	
	0,20	2,57	0,00	2,00	1,03	
	0,99	2,57	0,00	1,00	2,54	
	4,00	2,57	2,89	2,00	17,67	
ARQUIVO	3,54	2,57	0,00	1,00	9,10	
	1,47	2,57	0,00	1,00	3,78	
	1,82	2,57	0,00	1,00	4,68	
	0,19	2,57	0,00	2,00	0,98	
	0,25	2,57	0,00	1,00	0,64	
CAMARIN	4,00	2,57	1,00	2,00	19,56	
	1,82	2,57	0,00	1,00	4,68	
	1,53	2,57	0,00	1,00	3,93	
	0,19	2,57	0,00	1,00	0,49	
PALCO	0,20	2,57	0,00	2,00	1,03	
	4,31	2,37	2,10	2,00	18,33	
	4,79	2,37	1,44	1,00	10,21	+ CORTINEIRO
	0,13	2,37	0,00	2,00	0,62	
SALA DE APOIO AO PALCO	2,99	2,37	0,00	2,00	14,17	
	4,07	2,67	2,10	2,00	18,91	*RETIRANDO A ÁREA DA RAMPA= 0,72 M²
	4,97	2,67	5,22	2,00	20,25	+ CORTINEIRO *RETIRANDO A ÁREA DA RAMPA= 1,37 M²
GARAGEM	0,20	2,67	0,00	2,00	1,07	
	2,68	3,10	1,89	1,00	6,42	
	1,26	3,10	0,00	1,00	3,91	
	0,68	3,10	0,00	1,00	2,11	
	1,48	3,10	2,52	1,00	2,07	
	0,70	3,10	0,00	1,00	2,17	
	1,52	0,40	0,00	1,00	0,61	
	1,52	0,16	0,00	1,00	0,24	
	8,87	0,15	0,00	1,00	1,33	
	8,87	0,40	0,00	1,00	3,55	*VIGAS
DML E DEPÓSITO	2,89	3,10	0,00	1,00	8,96	
	2,55	3,07	1,89	2,00	13,77	
	2,70	3,07	1,44	2,00	15,14	
					348,53 m²	

ENTRADA PRINCIPAL	
Local	Área
LATERAL RAMPA	0,52
	1,18
1,70 M²	
TOTAL = 350,23 M²	

11.4) PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

Idem ao item 11.3 = **350,23 m²**

11.5) PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

Local	Área	
AUDITÓRIO	78,24	+ CORTINEIRO
HALL	30,17	
PALCO	22,33	+ CORTINEIRO
SALA DE APOIO AO PALCO	21,77	+ CORTINEIRO
CAMARIN	14,89	
ARQUIVO	14,86	
WC FEM.	3,81	
WC MASC.	3,81	
DML E DEPÓSITO	6,89	
GARAGEM	20,05	
216,82 M²		

11.6) PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
HALL	4,79	2,57	0,00	1,00	12,31
					12,31 M²

12) SOLEIRA E PEITORIL:

12.1) PEITORIL DE GRANITO E=2 CM (DE ACORDO COM EXISTENTE):

Comprim.(m)	Largura	Quant.	Área total
2,25	0,21	2,00	0,95
2,00	0,14	2,00	0,56
			1,51 M²

12.2) SOLEIRA DE GRANITO E=2 CM (DE ACORDO COM EXISTENTE):

Comprim.(m)	Largura	Quant.	Área total
0,9	0,14	5,00	0,63
1,20	0,14	2,00	0,34
1,00	0,13	1,00	0,13
			1,10 M²

13) ESQUADRIA DE MADEIRA:

13.1) FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM:

Local	Quant.
HALL	2,00
AUDITÓRIO	2,00
4,00 unidades	

13.2) FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM:

Local	Quant.
ARQUIVO	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	1,00
CAMARIN	1,00
DML E DEPÓSITO	1,00
4,00 unidades	

13.3) MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM:

Idem ao item 9.2 = **4,00 unidades**

13.4) PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
2,00 conjunto	

13.5) RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO:

Local	Quant.
ARQUIVO	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	1,00
CAMARIN	1,00
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
AUDITÓRIO	2,00
HALL	2,00
DML E DEPÓSITO	1,00
10,00 conjunto	

13.6) MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 60 X 210 CM:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	2,00
HALL	2,00
4,00 unidades	

13.7) EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE:

Dimensão	Quantidade	Lados	Área
0,60 x 2,10	4,00	2,00	13,44
0,90 x 2,10	2,00	2,00	7,56
			21,00 m²

13.8) PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

Idem ao item 13.7 = **21,00 m²**

13.9) PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTLI):

Dimensão	Quantidade	Lados	Área
0,90 x 2,10	4,00	2,00	15,12
			15,12 m²

14) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

14.1) RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA:

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
DML E DEPÓSITO	1,00
3,00 unidades	

14.2) RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA:

Local	Quant.
ENTRADA	1,00
GARAGEM	1,00
2,00 unidades	

14.3) PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES:

Local	Quant.
WC FEM.	2,00
WC MASC.	2,00
DML E DEPÓSITO	1,00
5,00 unidades	

14.4) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO):

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
2,00 unidades	

14.5) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.):

Local	Quant.
WC FEM.	2,00
WC MASC.	2,00
DML E DEPÓSITO	2,00
6,00 unidades	

14.6) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.):

Local	Quant.
DML E DEPÓSITO	1,00
1,00 unidade	

15) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**15.1) PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA C/ ESPELHO:**

Local	Quant.
AUDITÓRIO	14,00
PALCO	6,00
HALL	5,00
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	6,00
CAMARIN	10,00
ARQUIVO	8,00
DML E DEPÓSITO	3,00
GARAGEM	1,00
55,00 unidades	

15.2) PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA C/ESPELHO:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	6,00
PALCO	2,00
HALL	1,00
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	1,00
CAMARIN	1,00
ARQUIVO	1,00
DML E DEPÓSITO	1,00
GARAGEM	1,00
16,00 unidades	

15.3) PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA C/ESPELHO (POR UNID):

Local	Quant.
AUDITÓRIO	17,00
PALCO	6,00
HALL	6,00
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	2,00
CAMARIN	2,00
ARQUIVO	2,00
DML E DEPÓSITO	1,00
GARAGEM	2,00
40,00 unidades	

15.4) PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (ARANDELAS):

Local	Quant.
RAMPA GARAGEM	3,00
3,00 unidades	

15.5) LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA:

Local	Quant.
DEPÓSITO	1,00
GARAGEM	2,00
3,00 unidades	

15.6) LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA:

Local	Quant.
RAMPA GARAGEM	3,00
3,00 unidades	

15.7) SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
GARAGEM	1,00
1,00 unidade	

15.8) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA EXAUSTOR):

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
2,00 unidades	

15.9) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA CAIXA DE SOM):

Local	Quant.
AUDITÓRIO	4,00
4,00 unidades	

15.10) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA SENSOR DE PRESENÇA):

Local	Quant.
GARAGEM	1,00
1,00 unidades	

15.11) LUMINÁRIA PLAFON 30 X120 LED, EMBUTIR, BRANCO FRIO:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	16,00
16,00 unidades	

15.12) SPOT DE LED REDONDO DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, LÂMPADA PAR20:

Local	Quant.
PALCO	5,00
5,00 unidades	

15.13) SPOT 5W SMD LED REDONDO DIRECIONÁVEL TETO LUZ QUENTE:

Local	Quant.
HALL	3,00
3,00 unidades	

15.14) PLAFON DE LED DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, 24W – BRANCO FRIO. DIMENSÕES: 40CM X 40CM:

Local	Quant.
HALL	3,00
3,00 unidades	

15.15) PLAFON DE LED DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, 18W – BRANCO FRIO. DIMENSÕES: 30CM X 30CM:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	1,00
CAMARIN	2,00
SALA DE APOIO AO PALCO	2,00
PALCO	1,00
ARQUIVO	2,00
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
10,00 unidades	

15.16) TRILHO ELETRIFICADO 1M PRETO:

Local	Quant.
PALCO	1,00
1,00 unidades	

15.17) SPOTS 7W BRANCO QUENTE - NA COR PRETA:

Local	Quant.
PALCO	5,00
5,00 unidades	

15.18) INSTALAÇÃO E FORNECIAMENTO DAS PARTES PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	3,00
CAMARIN	1,00
4,00 unidades	

15.19) DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A:

1,00 unidades

15.20) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A:

2,00 unidades

15.21) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A:

10,00 unidades

15.22) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A (PARA AR-CONDICIONADO):

1,00 unidades

15.23) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A (PARA AR-CONDICIONADO):

3,00 unidades

15.24) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A:

1,00 unidades

15.25) CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V :

COR	Quant.
PRETO	20,00
VERDE	20,00
AZUL	20,00

60,00 M

16) REVESTIMENTO PISO E PAREDE

16.1) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 60 X 60 CM, EXTRA, ASSENTADO EM PISO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (DE ACORDO COM ESPECIFICADO):

Local	Área
WC FEM.	3,78
WC MASC.	3,78

7,57 M²

16.2) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 70 X 70 CM, EXTRA, ASSENTADO EM PISO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (DE ACORDO COM ESPECIFICADO):

Local	Área
AUDITÓRIO	82,86
HALL	31,87
SALA DE APOIO AO PALCO	13,08
CAMARIN	15,52
ARQUIVO	15,53
DML E DEPÓSITO	7,58
ENTRADA	10,11
GARAGEM	19,48

196,03 M²

16.3) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 70 X 70 CM, EXTRA, ASSENTADO EM PISO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (DE ACORDO COM ESPECIFICADO) (RODAPÉ):

Local	Área
HALL	2,18
SALA DE APOIO AO PALCO	0,86
CAMARIN	1,46
ARQUIVO	1,46
DML E DEPÓSITO	0,96
GARAGEM	1,27

8,18 M²

16.4) REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE:

Local	Comprimento	Altura	- Portas e janelas	Lados	Área total
WC FEM.	2,55	2,55	0,00	2,00	13,01
	1,35	2,55	1,89	1,00	1,55
WC MASC.	2,55	2,55	0,00	2,00	13,01
	1,35	2,55	1,89	1,00	1,55
Mais 10%					32,03 M ²

17) LOUÇAS E METAIS:

17.1) BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO:

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00

2,00 unidades

17.2) CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00

2,00 unidades

17.3) TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA:

Local	Quant.
DEPÓSITO	1,00
1,00 unidades	

17.4) TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
2,00 unidades	

17.5) TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
DML E DEPÓSITO	1,00
1,00 unidades	

17.6) REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS:

Local	Quant.
WC FEM.	1,00
WC MASC.	1,00
DML E DEPÓSITO	1,00
3,00 unidades	

18) BANCADA EM GRANITO:

18.1) RODABANCADA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE) H = 7 CM, E = 2 CM:

Local	Comprim.(m)	Quant.	Comp. total
WC FEM.	1,17	1,00	1,17
WC MASC.	1,17	1,00	1,17
			2,34 M

18.2) TESTEIRA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE) :

Local	Comprim.(m)	Quant.	Comp. total
WC FEM.	1,30	1,00	1,30
WC MASC.	1,30	1,00	1,30
			2,60 M

18.3) BANCADA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE):

Local	Área
WC FEM.	0,24
WC MASC.	0,24
0,49 M²	

19) FERRAGENS:

19.1) DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2":

Local	Quant.
SALA DE APOIO AO PALCO	3,00
DML E DEPÓSITO	3,00
CAMARIN	3,00
ARQUIVO	3,00
AUDITÓRIO	6,00
HALL	6,00
24,00 unidades	

19.2) FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	2,00
HALL	2,00
4,00 unidades	

19.3) FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES:

Local	Quant.
SALA DE APOIO AO PALCO	1,00
DML E DEPÓSITO	1,00
CAMARIN	1,00
ARQUIVO	1,00
4,00 unidades	

20) JANELAS:

20.1) JANELA EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETA, VIDRO INCOLOR 8 MM NA MEDIDA DE 2,00 DE COMPRIMENTO E 0,50 M DE ALTURA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
ARQUIVO	1,00
SALA DE APOIO AO PALCO	1,00
2,00 unidades	

20.2) JANELA EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETA, VIDRO INCOLOR 8 MM NA MEDIDA DE 2,25 DE COMPRIMENTO E 0,50 M DE ALTURA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Local	Quant.
AUDITÓRIO	2,00
2,00 unidades	

21) GUARDA-CORPO:

21.1) GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO BRONZE TUBULAR COM CORRIMÃO (RAMPA E PATAMAR DA ENTRADA PRINCIPAL):

1 UNIDADE

Este memorial possui 15 páginas e encerrá-se nesta data
Pedro Teixeira, 05 de Outubro de 2021