

ÁREAS COMPARTIMENTOS

	L1	L2	ÁREA
CYBER CAFÉ	4,08	9,68	39,45
SALA APOIO	4,23	5,00	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	21,14
HALL	6,32	4,95	31,28
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,85
COPA / COZINHA	3,95	2,83	11,18
SANIT. PNE	3,95	1,81	7,13
SALÃO	24,64	9,44	232,60
LAV. FEMININO	4,17	2,23	9,30
SANIT. FEMININO 1	1,11	0,92	1,02
SANIT. FEMININO 2	1,18	0,92	1,09
LAV. MASCULINO	4,46	2,25	10,01
SANIT. MASC. 1	1,05	1,02	1,07
SANIT. MASC. 2	1,05	1,29	1,35
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	65,00
		TOTAL	534,62 m ²

ÁREAS PARA PINTURA

	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	
PAREDES EXTERNAS EXTERNA	112,34	10,88	1222,2592	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS) ALTURA DO NIVEL ZERO ATÉ OS BALAUSTRÉS
PAREDES INTERNAS			1.557,88	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)
PLATAFORMA DE EMBARQUE	130,00	0,48	62,4	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO
MUROS	601,14	2,10	1262,394	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO DE 205M 2X, E VALOR APROXIMADO DA ALTURA
CYBER CAFÉ	27,39	6,80	186,25	ALTURA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA INTERNA
SALA APOIO	18,46	6,80	125,53	
LOJA SOUVENIRS	18,45	6,80	125,46	
HALL	17,14	6,80	116,55	
SL. MULTIMÍDIA	35,98	3,33	119,81	
RECEPÇÃO ADM.	16,43	6,80	111,72	
COPA / COZINHA	13,33	6,80	90,64	
SANIT. PNE	11,58	6,80	78,74	
SALÃO	61,45	6,80	417,86	
LAV. FEMININO	13,98	2,64	36,91	PINTURA SÓ ACIMA DE 2M
LAV. MASCULINO	13,28	2,64	35,06	PINTURA SÓ ACIMA DE 2M
ADMINISTRAÇÃO	35,98	3,15	113,34	
		TOTAL=	4.104,93	

QUANTITATIVO DE MUROS	PEÇAS	ÁREA	QUANT. DE LADOS	TOTAL	
FRONTAL ESQUERDA		51,5	7,90	2,00	813,70
LATERAL ESQUERDA		6,00	7,90	2,00	94,80
FRONTAL DIREITA		16,50	7,90	2,00	260,70
LATERAL DIREITA		2,50	7,90	2,00	39,50
FUNDOS		1,00	652,00	1,00	652,00
			TOTAL		1.860,70

326,00 M DE MURO X 2M

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIXO PRESENTES NO LOCAL DA OBRA, INTERNO E EXTERNOS, INCLUINDO PORÃO	53,25	M3

EDIFICAÇÃO 664,95 M2
20% PRECISA DE REMOÇÃO DE ENTULHO DE APROXIMADAMENTE 10CM DE ALTURA

13,30 M3

ÁREA EXTERNA 7.990,50
5% PRECISA DE REMOÇÃO DE ENTULHO DE APROXIMADAMENTE 10CM DE ALTURA

39,95

TOTAL = 53,25

EXISTENCIA DE MUITO ENTULHO AINDA DO TELHADO REMOVIDO, COMO TELHAS E PEDAÇOS DE MADEIRA, ALÉM DE LIXO ENCONTRADO NO PORÃO E NO TERRENO

1.2 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA RETIRADA DOS ENTULHOS E LIXO

11 UN

DA LIMPEZA PRELIMINAR

CAÇAMBA 5M3 CADA 53,25 /5 10,65

1,3 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA RETIRA DE ENTULHO DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PARA MATERIAIS ORGÂNICOS 8 UN

CAÇAMBA 5M3 CADA 39,95 /5 7,99
IGUAL A 5% ÁREA DO TERRENO EXTERNO X 10CM DE ALTURA DE ARBUSTOS E MATERIAL ORGÂNICO A SER RETIRADO

1,4 LIMPEZA E ESCOVAÇÃO DE CAMADA VEGETAL EXISTENTE SOBRE PAREDES 2.955,94 M2

	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
PAREDES EXTERNAS EXTERNA	112,34	10,88	1222,2592
PAREDES INTERNAS			1.671,28
PAREDE INFERIOR PLATAFORMA DE EMBARQUE	130,00	0,48	62,4
CYBER CAFÉ	27,39	6,80	186,25
SALA APOIO	18,46	6,80	125,53
LOJA SOUVENIRS	18,45	6,80	125,46
HALL	17,14	6,80	116,55
SL. MULTIMÍDIA	35,98	3,33	119,81
RECEPÇÃO ADM.	16,43	6,80	111,72
COPA / COZINHA	13,33	6,80	90,64
SANIT. PNE	11,58	6,80	78,74
SALÃO	61,45	6,80	417,86
LAV. FEMININO	13,98	6,80	95,06
LAV. MASCULINO	13,28	6,80	90,30
ADMINISTRAÇÃO	35,98	3,15	113,34
		TOTAL=	2.955,94

SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELASE PORTAS) ALTURA DO NIVEL ZERO ATÉ OS BALAUSTRES
SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)
VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO
ALTURA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA INTERNA

DEVE OCORRER EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, INCLUINDO PLATAFORMA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA, DEVIDO AS PESSIMAS CONDIÇÕES DA MESMA (VER PROJETO DE DIAGNÓSTICO)

1,5 HERBICIDA PARA ERVAS DANINHAS DE JARDIM COM DILUIÇÃO EM ÁGUA 2 L

USO EM +/- 20% DA ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DE VEGETAÇÃO NAS PAREDES

2.955,94 X 20% 591,19 M2

RENDMENTO DE: 10 ML PARA 30M2 OU SEJA 1L PARA 300M2

629,44/300 = 1,97 L

VENDA APENAS DE NO MINIMO 1L

O HERBICIDA É PARA A ALVENÁRIA, E CONSTA NO MEMORIAL

1,6 LIMPEZA DO PISO DA PLATAFORMA 667,00 M2

	L1	L2	
PLATAFORMA	145,00	4,60	667,00

SEGUIR A MEDIDA DA COTA, POIS A EDIFICAÇÃO EM DESENHO SOFRE UM CORTE

1,7 LIMPEZA DE MUROS EXTERNOS 1.860,70 M2

QUANTITATIVO DE MUROS	PEÇAS	ÁREA	QUANT. DE LAD	TOTAL
FRONTAL ESQUERDA		51,50	7,90	2,00 813,70
LATERAL ESQUERDA		6,00	7,90	2,00 94,80

FRONTAL DIREITA	16,50	7,90	2,00	260,70	
LATERAL DIREITA	2,50	7,90	2,00	39,50	
FUNDOS	1,00	652,00	1,00	652,00	326,00 M DE MURO X 2M
			TOTAL	1.860,70	

1,8 LIMPEZADE GRADES EM MUROS EXTERNOS 90,41 M2

	ÁREA	PEÇAS	TOTAL
MUROS	4,41	20,50	90,405

1,9 LIMPEZA DA ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA 80,96 M2

ÁREA	2,53
2 LADOS	2,00
QUANTIDADE	16,00
TOTAL	80,96

1,1 LIMPEZA DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 262,87 M2

ÁREA 01 (SALÃO)	230,77
ÁREA 03 (HALL)	32,10
TOTAL	262,87 m ²

1,11 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS AGUA UTILIZANDO AS ENTRADAS EXISTENTES ATUALMENTE 1,00 UN

TOTAL	1,00 ud
-------	---------

1,12 INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR, UTILIZANDO A ENTRADA EXISTENTE 1,00 UN

TOTAL	1,00 ud
-------	---------

1.13 ALUGUEL DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BWC E AR CONDICIONADO 8,00 MÊS

8 MESES DE OBRA

TOTAL	8,00 mês
-------	----------

1.14 ALUGUEL DE CONTAINER SANITÁRIO 8,00 MÊS

8 MESES DE OBRA

TOTAL	8,00 mês
-------	----------

1.15 REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS DA OBRA 50,00 M2

REFEITÓRIO DE 5 X 10 M

1.16 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO IPHAN 1,89 M2

1,65M X 1,14M

1.17 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO PREFEITURA DE PARANAGUÁ 2,00 M2

1.18 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO CAIXA 2,50 M2

2M X 1,25M

1,19 DOIS BANERS EM VINIL, COM COMUNICAÇÃO VISUAL POLICROMÁTICA, DETERMINADA PELO IPHAN DE DIMENÇÕES 2,70 x 5,00M, CADA UMA 27,00 M2

2,70 X 5,00 = 13,5 X 2 = 27M2

1,20	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	90,00	M2
1,21	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	455,00	M2/MÊS
	Frente maior = 35m aproximadamente x 13m	455,00	
1,22	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	166,60	M2/MÊS
	Interior maior = 24,50m aproximadamente x 6,80m	166,60	
1,23	TELA PROTETORA EM POLIPROPILENO BRANCO, NA ALTURA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	680,90	M2

	ÁREA
ELEVAÇÃO 01	365,00
PÓRTICO	120,90
ELEVAÇÃO 03	195,00
TOTAL	680,90 m ²

24,44 * 680

2 CONSULTORIA TÉCNICA DA OBRA

2.1	EXECUÇÃO DE PROSPECÇÕES PICTÓRIAS PARA RESTAURO EM PONTOS A SEREM DEFINIDOS DURANTE A OBRA EM PAREDES, FORROS, JANELAS E PORTAS DE MADEIRA, ELEMENTOS METÁLICOS, COM IDENTIFICAÇÃO DA POLICROMIA USADA ORIGINALMENTE, FORNECIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA, ORÇAMENTO QUANTITATIVO COM MATERIAL E MÃO DE OBRA E MEMORIAL DESCRITIVO CONTENDO MATERIAIS E MÉTODOS DE EXECUÇÃO, LIMPEZA, TRATAMENTO E REINTEGRAÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE PINTURAS EXISTENTES, SUBMETENDO OS RESULTADOS À APRECIACÃO DOS TÉCNICOS DO IPHAN	1,00	CJ
		OK	

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	7.990,50	M2
-----	--	----------	----

	L1	L2	ÁREA
TERRENO			9.152,50
EDIFICAÇÃO	36,71	15,62	664,95
PLATAFORMA	118,00	5,00	497,05
PÁTIO			
			7.990,50 m ²

DESCONTAMOS APENAS A EDIFICAÇÃO E A PLATAFORMA, POIS TODO O RESTO DO TERRENO ENCONTRA-SE VEGETAÇÃO (OLHAR FOTOS E PRANCHAS DE DIAGNÓSTICO)

3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE PARA CONFECCÃO DO ANFITEATRO, E DA RAMPA DE ACESSO PARA PNE	247,19	M3
-----	---	--------	----

	ÁREA TOTAL
ANFITEATRO	617,97 M2
CONSIDERANDO 50% QUE NECESSITARÁ DE ESCAVAÇÃO	308,99 M2

	ÁREA	ALTURA	TOTAL
ANFITEATRO	308,99	0,80	247,19 M3

ALTURA CONSIDERADA UM ALTURA MÉDIA ENTRE 0,00 E +1,60

3.3	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	123,59	M3
-----	--	--------	----

	ÁREA	ALTURA	TOTAL
ANFITEATRO	617,97	0,20	123,59

M3

3.4 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

262,64

M3

TOTAL ESCAVADO = 308,99 + 25% EMPOLAMENTO = 386,24 M3
 386,24 - 123,59 M3 USADO PARA ATERRO 262,64

3.5 BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE

262,64

M3

TOTAL ESCAVADO = 308,99 + 25% EMPOLAMENTO = 386,23 M3
 386,23 - 123,59 M3 USADO PARA ATERRO 262,64

4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1 RETIRADA CUIDADOSA DAS FOLHAS DAS PORTAS DE MADEIRA, JANELAS EM MADEIRA E PORTAS JANELAS EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, PARA RESTAURO, PRÉVIAMENTE INDICADAS EM PROJETO

215,90

M2

CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J1	2,16	3,95	7,00	59,72
J2	1,76	3,85	2,00	13,55
J3	1,76	3,85	1,00	6,78
J4	1,00	1,56	1,00	1,56
J5	2,07	2,95	1,00	6,11
J6	2,07	2,95	1,00	6,11
J7	0,92	1,52	1,00	1,40
P1	3,03	5,04	1,00	15,27
P2	2,02	4,95	2,00	20,00
P3	2,51	4,90	4,00	49,20
P4	3,03	4,90	1,00	14,85
P5	0,78	1,60	2,00	2,50
P6	0,88	2,35	-	-
P7	0,55	2,00	4,00	4,40
P8	1,00	2,35	1,00	2,35
P9	2,02	4,95	1,00	10,00
P10	0,90	2,35	1,00	2,12
				215,90

NÃO EXISTE PORTAS P6 INTERNAS MAIS NA EDIFICAÇÃO, E TODAS AS RESTANTES SERÃO RETIRADAS PARA RESTAURO. APÓS A RETIRADA, ELAS SERÃO AVALIADAS E RESTAURADAS, SE NECESSARIO, TROCANDO AS PARTES COMPROMETIDAS

4.2 REMOÇÃO DOS VIDROS DAS ESQUADRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO

40,91

M2

CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J1	2,16	3,95	7,00	59,72
J2	1,76	3,85	2,00	13,55
J3	1,76	3,85	1,00	6,78
J4	1,00	1,56	1,00	1,56
J5	2,07	2,95	1,00	6,11
J6	2,07	2,95	1,00	6,11
J7	0,92	1,52	1,00	1,40
P1	3,03	5,04	1,00	15,27
P2	2,02	4,95	2,00	20,00
P3	2,51	4,90	4,00	49,20
P4	3,03	4,90	1,00	14,85
P9	2,02	4,95	1,00	10,00
				204,53

CONSIDERADO 20% VIDROS RESTANTES 40,91 m²

4.3 RETIRADA DE EMBOÇO DANIFICADO/SOLTO EXISTENTE (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E MUROS)

747,73 m²

	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
PAREDES EXTERNAS EXTERNA	112,34	10,88	1222,2592
PAREDES INTERNAS			1.592,99
PAREDE INFERIOR PLATAFORMA DE EMBARQUE	130,00	0,48	62,4
MUROS	410,00	2,10	861
CYBER CAFÉ	27,39	6,80	186,25
SALA APOIO	18,46	6,80	125,53
LOJA SOUVENIRS	18,45	6,80	125,46
HALL	17,14	6,80	116,55
SL. MULTIMÍDIA	35,98	3,33	119,81
RECEPÇÃO ADM.	16,43	6,80	111,72
COPA / COZINHA	13,33	6,80	90,64
SANIT. PNE	11,58	6,80	78,74
SALÃO	61,45	6,80	417,86
LAV. FEMININO	20,35	2,64	53,72
LAV. MASCULINO	20,21	2,64	53,35
ADMINISTRAÇÃO	35,98	3,15	113,34
		TOTAL=	3.738,65

SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS) ALTURA DO NIVEL ZERO ATÉ OS BALAUSTRÉS
SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)
VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO
VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO DE 205M 2X, E VALOR APROXIMADO DA ALTURA
ALTURA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA INTERNA

INCLUSO PAREDES EM AZULEJO
INCLUSO PAREDES EM AZULEJO

CONSIDERANDO 20% 747,73

4.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO

99,84 m³

	COMPR	ALTURA	ÁREA
TÉRREO	18,25	3,50	63,88
P8	0,90	2,35	2,12
P10	1,00	2,35	2,35
SUPERIOR	10,00	3,15	31,50
		TOTAL	99,84

m²

4.5 RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA

125,30 m

	PERIMETRO
APOIO	18,46
SOUVENIR	18,45
MULTIMÍDIA	35,98
ADMISTRAÇÃO	35,98
RECEP ADM	16,43
	TOTAL
	125,30

4.6 RETIRADA DE PISO CERÂMICO

75,43 m²

	ÁREA
SANIT. MASCULINO	10,17
SANIT. FEMININO	9,52
SANIT. FUNCION.	17,78
SALA 01	19,92
SALA 08	7,19
SALA 07	10,85
	TOTAL
	75,43

4.7 RETIRADA DE LADRILHO HIDRÁULICO DANIFICADO

51,85 m²

ÁREA 01 (SALÃO)	33,92
ÁREA 02 (SALÃO)	14,63
ÁREA 03 (HALL)	3,33
	TOTAL
	51,88

m²

4.8 RETIRADA DE AZULEJOS EXISTENTES

123,38 m²

	L1	L2	P. INTERN.	2P	H	ÁREA
SANIT. MASCULINO	4,16	2,46	7,02	20,26	1,60	32,42
SANIT. FEMININO	4,17	2,23	8,84	21,64	1,60	34,62
SANIT. FUNCION.	4,17	4,26	14,52	31,38	1,60	50,21
SALA 07	3,83				1,60	6,13
TOTAL						123,38

4.9 RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO

146,83 m²

	L1	L2	ÁREA
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	65,00
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	65,00
RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO	4,26	3,95	16,83
*conforme diagnóstico			146,83

4.10 RETIRADA E FORRO EM MADEIRA E DEMOLIÇÃO DE

4.11 ENTARUGAMENTO

62,24 m²

	ÁREA
SALA 3	21,17
SALA 4	21,15
SALA 5	19,92
TOTAL	62,24

*conforme nomenclatura do diagnóstico

4.12 RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS

13,00 un

BACIAS	6,00
LAVATÓRIOS	6,00
MICTÓRIO	1,00
TOTAL	13,00

UD

4.13 DEMOLIÇÃO DE MURETA EXTERNAS PARA ACESSO DE RAMPA
PNE AO ANFITEATRO0,25 m²

1,67M X 0,3 X 0,5 0,25

4.14 RETIRADA MANUAL DOS ELEMENTOS DO TIPO VIGAS EM CONCRETO
ARMADO, QUEBRADOS NOS MUROS3,80 m³

165 PÇ DE 3,07 X 0,15 X 0,05 APROXIMADAMENTE

TOTAL= 3,799125 M3

4.15 RETIRADA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DAS DEMOLIÇÕES
E RETIRADAS84,94 m³

ALVENÁRIA		35,42	M3
RODAPÉ	149,07 X 0,10 X 0,02	0,30	M3
PISO CERÂMICO	77,09M2 X 0,02	1,54	M3
LADRILHO HIDRAULICO DANIFICADO	27,95M2 X 0,02	0,56	M3
AZULEJOS	126,81M2 X 0,02	2,53	M3
ASSOALHO DE MADEIRA E BARROTEAMENTO	81,80 M2 X 0,5	40,90	M3
FORRO DE MADEIRA	165,52M2 X 0,0125	2,07	M3
APARELHOS SANITÁRIOS	13 PÇ +/- 0,25 M2 X 0,5	1,63	M3
TOTAL		84,94	M3

TODO O TELhado JÁ FOI RETIRADO

4,16 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA RETIRA DE ENTULHO DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PARA MATERIAIS INORGÂNICOS 17 UN

CAÇAMBA 5M3 CADA 84,94 /5 16,99

5 TRABALHOS COM MADEIRA (TELHADO, COBERTURA DA PASSARELA, PISO E ESCADAS)

5.1 FORNECIMENTO DE MATERIAL (PEÇAS EM MADEIRA E ACESSORIOS, PREGOS, PARAFUSOS, MAQUINÁRIO) E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE TELHADO DA PLATAFORMA DE EMBARQUE, SEGUNDO PROJETO ESTRUTURAL EM MADEIRA 562,38 M2

	Comprimento	Largura	
PLATAFORMA	116,02	4,65	539,49 m ²
ACESSO LATERAL			22,89
TOTAL =			562,38

5.2 116,68 M2

ESTRUTURA DE MADEIRA ITAÚBA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE SEMI-SECA, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 13M ATE 18M (PARA EXECUÇÃO DE TELHADO DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL, COM DIMENÇÕES VARIADAS SEGUNDO PROJETO ESTRUTURAL EM MADEIRA)

EDIF. PRINCIPAL ÁREA QUE CONTEMPLA AS TELHAS CERÂMICA TIPO FRANCESA	116,68		m ²
TOTAL =			116,68

O TELHADO ORIGINAL POSSUI AS DUAS TELHAS, OLHAR FOTOS DE 2010.

5,3 ESTRUTURA DE MADEIRA ITAÚBA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE SEMI-SECA, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 13M ATE 18M (PARA EXECUÇÃO DE TELHADO DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL, COM DIMENÇÕES VARIADAS SEGUNDO PROJETO ESTRUTURAL EM MADEIRA) 418,56 M2

EDIF. PRINCIPAL ÁREA QUE CONTEMPLA AS TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ÁREA PLANIFICADA RETIRADA DIRETAMENTE DA PRANCHA EM AUTOCAD	377,91		m ²
PORTICO FRONTAL			40,65
TOTAL =			418,56

5,4 ESCADAS EM MADEIRA (DUAS) E PASSARELA TÉCNICA, SEGUNDO PROJETO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA 78,77 M2

ESCADA 01		10,00	
ESCADA 02		1,40	
PASS. TÉCNICA		66,85	
TOTAL =			78,25 m²

COTAÇÃO 7 39000 495,11
18090 229,66
724,77 /2 = **362,38**

5,5 TINTA CUPINCIDA PARA MADEIRA, A BASE ÁGUA, INCOLOR, COM MEDIO ODOR, 3 DEMÃOS - PARA PEÇAS DE MADEIRA DA ESTRUTURA DO TELHADO PRINCIPAL, ESTRUTURA DA PLATAFORMA E ESCADAS 757,31 L

PLATAFORMA	539,49
EDIF. PRINCIPAL ÁREA QUE CONTEMPLA AS TELHAS CERÂMICA TIPO FRANCESA	116,68
ESCADA 01	10,00
ESCADA 02	1,40
PASS. TÉCNICA	66,85
ACESSO LATERAL	22,89

TOTAL	757,31	m ²
-------	--------	----------------

5,6 CHAPA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6MM SEGUNDO PROJETO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA

1.050,64	M2
0,00%	

		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		377,91
PLATAFORMA		597,15
ENTRADA LATERAL		23,50
ENTRADA PRINCIPAL		52,08
	TOTAL	1.050,64

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL COM ÁREAS PLANIFICADAS

5.7 COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

172,90	M2
0,00%	

		ÁREA
TOTAL		172,90
	TOTAL	172,90

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,8 CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		54,26
PLATAFORMA 1		21,41
PLATAFORMA 2		60,46
	TOTAL	136,13

136,13	M
--------	---

5,9 CUMEEIRA PARA TELHA FRANCESA

PORTICO FRONTAL	7,01
-----------------	------

7,01	M
------	---

5.10 CALHAS

		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		105,00
PLATAFORMA E LATERAL DIREITA		210,00
	TOTAL	315,00

315,00	M
--------	---

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,11 RUFO

		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		9,00
PLATAFORMA		35,00
	TOTAL	44,00

44,00	M
-------	---

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,12 CONTRARRUFO

		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		98,00

133,00	M
--------	---

PLATAFORMA		35,00
	TOTAL	133,00

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,12 CONTRARRUFO

		ÁREA TOTAL	
TELHADO PRINCIPAL		98,00	M
PLATAFORMA		35,00	
	TOTAL	133,00	

133,00

M

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,13 RINCÃO

		ÁREA TOTAL	
TELHADO PRINCIPAL		9,00	M
PLATAFORMA		-	
	TOTAL	9,00	

9,00

M

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

5,14 CONDUTORES

ALTURA	10,36	
QUANT.	10,00	
TOTAL	103,60	m

103,60

M

5,15 MANTA ALUMINIZADA DE E= MINIMO 3MM PARA PROTEÇÃO TERMO ACÚSTICA

602,89

M²

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

FIBROCIMENTO (principal e portico frontal)	429,99	
FRANCESA	172,90	
	TOTAL	602,89 m ²

6 PAREDES E PAINEIS

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERÂMICO FURADO 14X19X39 CM - E= 14 CM

4,54

m²

	COMPR.	ALTURA	ÁREA
APOIO PARA CYBER CAFÉ	0,98	2,35	2,30
COPA/COZINHA PARA PNE	0,95	2,35	2,23
	TOTAL		4,54 m ²

7 REVESTIMENTOS DE PAREDE

7.1 TRATAMENTO DAS FISSURAS, INCLUSIVE RETIRADA DE REVESTIMENTO SOLTO, ABERTURA DE TRINCAS, GRAMPEAMENTO OU APLICAÇÃO DE RESINA (ONDE NECESSÁRIO) E RECOMPOSIÇÃO DO EMBOÇO

190,85

m²

5% DE TODAS AS PAREDES, INTERNAS E EXTERNAS QUE NECESSITAM DE PREENXIMENTO OU TRATAMENTO

	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	
PAREDES EXTERNAS EXTERNA	112,34	10,88	1222,2592	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELASE PORTAS) ALTURA DO NIVEL ZERO ATÉ OS BALAUSTRÉS
PAREDES INTERNAS			1.671,28	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)
PAREDE INFERIOR PLATAFORMA DE EMBARQUE	130,00	0,48	62,4	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO
MUROS	410,00	2,10	861	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO DE 205M 2X, E VALOR APROXIMADO DA ALTURA
CYBER CAFÉ	27,39	6,80	186,25	ALTURA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA INTERNA
SALA APOIO	18,46	6,80	125,53	
LOJA SOUVENIRS	18,45	6,80	125,46	

HALL	17,14	6,80	116,55
SL. MULTIMÍDIA	35,98	3,33	119,81
RECEPÇÃO ADM.	16,43	6,80	111,72
COPA / COZINHA	13,33	6,80	90,64
SANIT. PNE	11,58	6,80	78,74
SALÃO	61,45	6,80	417,86
LAV. FEMININO	13,98	6,80	95,06
LAV. MASCULINO	13,28	6,80	90,30
ADMINISTRAÇÃO	35,98	3,15	113,34
		TOTAL=	3.816,94

CONSIDERANDO 5%

190,85 M2

- 7.2 REPARO DOS FRISOS, COMPLETANDO ÁREAS FALTANTES E RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GASTAS, COM ARGAMASSA DE TRAÇO SIMILAR AO EXISTENTE NO LOCAL, INCLUINDO A RECOMPOSIÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE ORNAMENTOS DA COBERTURA

26,00

m

5% DE TODAS AS PAREDES, INTERNAS E EXTERNAS QUE NECESSITAM DE PREENXIMENTO OU TRATAMENTO

	PERIMETRO	
PAREDES EXTERNAS EXTERNA	112,34	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELASE PORTAS) ALTURA DO NIVEL ZERO ATÉ OS BALAUSTRÉS
PAREDES INTERNAS	283,45	SEM DESCONTO DAS ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)
PAREDE INFERIOR PLATAFORMA DE EMBARQUE	130,00	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO
MUROS	410,00	VALOR APROXIMADO DO PERIMETRO DE 205M 2X, E VALOR APROXIMADO DA ALTURA
CYBER CAFÉ	27,39	ALTURA ATÉ O TERMINO DA ALVENARIA INTERNA
SALA APOIO	18,46	
LOJA SOUVENIRS	18,45	
HALL	17,14	
SL. MULTIMÍDIA	35,98	
RECEPÇÃO ADM.	16,43	
COPA / COZINHA	13,33	
SANIT. PNE	11,58	
SALÃO	61,45	
LAV. FEMININO	13,98	
LAV. MASCULINO	13,28	
ADMINISTRAÇÃO	35,98	
	TOTAL=	935,79

CONSIDERANDO 5%

46,79 M

- 7.6 AZULEJO BRANCO DE 1ª LINHA, ASSENTADO COM CIMENTO COLANTE

156,63

m2

0,00%

	PERIMETRO	H	ÁREA
CYBER CAFÉ	25,77	2,00	51,54
COPA / COZINHA	2,83	2,00	13,74
SANIT. PNE	1,81	2,00	11,89
LAV. FEMININO	19,02	2,00	38,04
LAV. MASC.	20,71	2,00	41,42
	TOTAL		156,63

m²

8 REVESTIMENTOS DE PISO

- 8.1 EXECUÇÃO DE CONTRAPISO, PARA BANHEIROS E COZINHA

37,30

m2

	ÁREA
CYBER CAFÉ	39,35
COPA / COZINHA	11,65
SANIT. PNE	7,19
LAV. FEMININO	9,29
LAV. MASCULINO	9,17
	TOTAL=

m²

- 8.2 PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA

26,65

m2

	ÁREA
SANITÁRIO PNE	7,19

SANIT. FEMININO	9,29
SANIT. MASCULINO	10,17
TOTAL=	26,65

m²

8.3 BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA -(CIMENTO QUEIMADO BRANCO, PARA REVESTIMENTO DA COPA/COZINHA E CYBER CAFÉ)

	ÁREA
CYBER CAFÉ	39,35
COPA / COZINHA	11,65
TOTAL=	51,00

m²

51,00

m²

8.4 ATERRO E NIVELAMENTO DO SOLO (NAS ÁREAS DE LADRILHO HIDRÁULO DANIFICADO)

	ÁREA	ESP.	VOLUME
ATERRO	51,88	0,05	2,59

m³

2,59

M3

8.5 LADRILHO HIDRÁULICO CONFORME PADRÃO EXISTENTE (SUBSTITUIÇÃO DE ÁREA DANIFICADA)

ÁREA 01 (SALÃO)	33,92
ÁREA 02 (SALÃO)	14,63
ÁREA 03 (HALL)	3,33
TOTAL	51,88

m²

51,85

m²

CADA PEÇA POSSUI ÁREA = 0,04M2

SERÃO NECESSARIAS

1.297,00 PÇ

1PÇ DE 0,04M2 VALE PELA MEDIA 178,99 --- 1M2 =

rendimento das formas = 3 formas para todas as 1297 pç

3 / 1297 pç = 0,0023

1 m² tem 25 pç ----- 0,0023*25

0,06 rendimento das formas para 1m²

8.6 FORNECIMENTO DE MATERIAL (PEÇAS EM MADEIRA E ACESSORIOS: PREGOS, PARAFUSOS, MAQUINÁRIO) E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PISO TERREO E PAVIMENTO SUPERIOR, EM MADEIRA, SEGUNDO PROJEO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA

206,00

m²

	L1	L2	ÁREA
SALA APOIO	4,23	5,00	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	21,14
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,85
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	65,00
TOTAL			189,14

m²

PORÉM FOI ADOTADO QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL 206M2

8.7 LIXAMENTO DE ASSOALHO, CALAFETAÇÃO, UMA DEMÃO DE SELADOR E DUAS DEMÃOS DE VERNIZ P.U. A BASE D'ÁGUA

206,00

m²

TOTAL	206,00
-------	--------

m²

8.7 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PARA O ASSOALHO DE MADEIRA NA SALA DE APOIO, LOJA DE SOUVENIERS, SALA MULTIMÍDIA, RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E PASSARELA TÉCNICA)

206,00

m²

TOTAL	206,00
-------	--------

m²

- 8.8 RODAPÉ EM MADEIRA 9,0CM X 1" ITAÚBA DE 1A QUALIDADE SECA, COLOCADO, SEGUNDO PROJETO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA 160,00 m

	PERIMETRO
APOIO	18,46
SOUVENIR	18,45
MULTIMÍDIA	35,98
ADMISTRAÇÃO	35,98
RECEP ADM	16,43
TOTAL	125,30

PORÉM FOI ADOTADO QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL 160M2

- 8.9 ENCERAMENTO LADRILHO HIDRÁULICO - 2 DEMÃOS 261,43 m2

	L1	L2	ÁREA
HALL	6,32	4,95	31,28
SALÃO	24,64	9,44	232,60
TOTAL			263,89

m²

9 REVESTIMENTO DE TETO

- 9.1 FORRO DE MADEIRA TIPO LAMBRIL, LARGURA=7,0CM E E=1/2", SEGUNDO PROJETO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA 540,00 M2

	L1	L2	2P	ÁREA
CYBER CAFÉ	4,08	9,68	27,51	39,45
SALA APOIO	4,23	5,00	18,46	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	18,46	21,14
HALL	6,32	4,95	22,54	31,28
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	36,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,43	16,85
COPA / COZINHA	3,95	2,83	13,56	11,18
SANIT. PNE	3,95	1,81	11,51	7,13
SALÃO	24,64	9,44	68,16	232,60
LAV. FEMININO	4,17	2,23	12,80	9,30
LAV. MASCULINO	4,46	2,25	13,41	10,01
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	36,00	65,00
TOTAL			294,83	530,09

m²

10 ESQUADRIAS

- 10.1 RESTAURAÇÃO COMPLETA DA BILHETERIA CENTRAL E GUICHÊ DA ENTRADA 1,00 CI

- 10.2 RESTAURAÇÃO COMPLETA DE DIVISÓRIAS EM MADEIRA, INCLUSIVE 2 PORTAS (P5) 1,00 CI

- 10.3 MANUTENÇÃO DAS JANELAS DE abrir MADEIRA INCLUINDO, SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE MADEIRA COMPROMETIDAS DAS FOLHAS COM PEÇAS DE MADEIRA DE ITAÚBA E SUBSTITUIÇÃO DAS FERRAGENS, REVISÃO GERAL COM LUBRIFICAÇÃO, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, SEM COLOCAÇÃO DE VIDROS 13,00 UN

J1	7,00
J2	2,00
J3	1,00
J4	1,00
J5	1,00
J6	1,00

- 10.4 MANUTENÇÃO DAS JANELAS DE correr MADEIRA INCLUINDO, SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE MADEIRA COMPROMETIDAS DAS FOLHAS COM PEÇAS DE MADEIRA DE ITAÚBA E SUBSTITUIÇÃO DAS FERRAGENS, REVISÃO GERAL COM LUBRIFICAÇÃO, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, SEM COLOCAÇÃO DE VIDROS 1,00 UN

J7	1,00		
10.5	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA INCLUINDO, SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE MADEIRA COMPROMETIDAS, COM PEÇAS DE MADEIRA DE ITAÚBA E SUBSTITUIÇÃO DAS FERRAGENS, REVISÃO GERAL COM LUBRIFICAÇÃO, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, SEM A COLOCAÇÃO DE VIDROS	9,00	UN
P1	1,00		
P2	2,00		
P3	4,00		
P4	1,00		
P9	1,00		
	TOTAL	9,00	
10.6	CHAPA METÁLICA INFERIOR PARA PORTAS	16,00	UN
10.7	P6 - PORTA EM MADEIRA ITAUBA, NAS DIMENSOES 88X235 CM, ABRIR NOVA	7,00	UN
10.8	P7 - PORTA EM MADEIRA ITAUBA, NAS DIMENSOES 55X200 CM, ABRIR NOVA	4,00	UN
10.9	P8 - PORTA EM MADEIRA ITAUBA, NAS DIMENSOES 100X235 CM, ABRIR - NOVA	1,00	UN
10.10	P10 - PORTA EM MADEIRA ITAUBA, NAS DIMENSOES 100X235 CM, ABRIR - NOVA	1,00	UN
10.11	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTAS DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	37,00	UN
10.12	RECOLOCAÇÃO DE BATENTE DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	37,00	UN
11	VIDROS		
11.1	VIDROS LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM, PARA ESQUADRIAS	182,59	M2

CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J1	2,16	3,95	7,00	59,72
J2	1,76	3,85	2,00	13,55
P1	3,03	5,04	1,00	15,27
P2	2,02	4,95	2,00	20,00
P3	2,51	4,90	4,00	49,20
P4	3,03	4,90	1,00	14,85
P9	2,02	4,95	1,00	10,00
			TOTAL	182,59

m²

11.2	VIDRO CANELADO 4 MM - PARA AS ESQUADRIAS DOS SANITÁRIOS	20,55	M2
------	---	-------	----

CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J3	1,76	3,85	1,00	6,78
J4	1,00	1,56	1,00	1,56
J5	2,07	2,95	1,00	6,11
J6	2,07	2,95	1,00	6,11
			TOTAL	20,55

11.3	ESPELHO FIXOS, COM FIXADORES, BUCHAS E PARAFUSOS, COM INSTALAÇÃO	2,70	M2
------	--	------	----

	QTDE	LARGURA	ALTURA	ÁREA
SANITÁRIO MASC.	2	0,60	0,90	1,08
SANITÁRIO FEM.	2	0,60	0,90	1,08
SANITÁRIO PNE	1	0,60	0,90	0,54

TOTAL	2,70	m ²
-------	------	----------------

12 SERRALHERIA

12.1 EXECUÇÃO DE RAMPA METÁLICA DE ACESSO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO ACOPLADO 1,00 un

12.2 EXECUÇÃO DE SAPATA PARA FUNDAÇÃO DA RAMPA METÁLICA EM CONCRETO 5,98 M3

	LARGURA (M)	ÁREA LATERAL (M2)	
S01	3,00	0,16	0,48
S02	4,30	0,16	0,69
S03	4,30	0,16	0,69
S04	4,30	0,16	0,69
S05	4,30	0,16	0,69
S06	4,30	0,16	0,69
S07	4,30	0,16	0,69
S08	4,30	0,16	0,69
S09	4,30	0,16	0,69
TOTAL=		5,98	M3

12.3 RECUPERAÇÃO DE PORTÕES DE ACESSO EXISTENTES (PO1, PO2 E PO3) 7,89

PORTAS	QTDE	L	H	
PO1	1,00	2,98	1,18	3,52
PO2	1,00	0,92	1,03	0,95
PO3	1,00	1,67	2,05	3,42
TOTAL				7,89

12.4 PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, COM REQUADRO - P04 - 1,00x1,30 1,30 M2

12.5 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (EXECUÇÃO DO PORTÃO PO5 PARA A ENTRADA DE TRENS- 7,70 X 3,40) 26,18 M

LARGURA	ALTURA	ÁREA
7,70	3,40	26,18
TOTAL		26,18

m²

12.6 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (EXECUÇÃO DE GRADIS METÁLICOS PARA MUROS EXECUÇÃO DE GRADIS METÁLICOS) 241,10 M

ÁREA DE MODULO	4,19
QUANTIDADE	57,50
TOTAL	241,10

m²

12.7 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (1,94M E 0,72M - PARA DOIS CORRIMÃOS CENTRAIS NA ESCADARIA FRONTAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) EXECUÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL, CONFORME PROJETO 2,60 M

LANCE 1	1,90
LANCE 2	0,70
TOTAL	2,60

m²

12.8 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (EXECUÇÃO DOS CORRIMÃOS PARA A ESCADA EM MADEIRA, CONFORME PROJETO) 28,38 M

ESCADA 1	20,28
ESCADA 2	7,80
TOTAL	28,08

m

13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1 AGUA FRIA 1,00 un

13.1.1 CAVALETE PADRÃO SANEPAR

13.1.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P

	TIPO	M
ÁREA EXTERNA	TUBO SOLDAVEL 6M 25MM	434,51
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	TUBO SOLDAVEL 3M 25MM	0,33
	TUBO SOLDAVEL 6M 25MM	12,63
ÁREA INTERNA 2 ((DIREIT	TUBO SOLDAVEL 6M 25MM	1,85
	TOTAL	449,32

449,32 un

13.1.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P

	TIPO	M
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	TUBO SOLDAVEL 3M 32MM	10,15
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	TUBO SOLDAVEL 3M 32MM	1,51
	TUBO SOLDAVEL 6M 32MM	7,23
	TOTAL	18,89

18,89 un

13.1.4 CURVA 90° SOLDÁVEL 25MM

ÁREA EXTERNA	4,00
ÁREA INTERNA 2	4,00

4,00 un

13.1.5 ÁREA INTERNA 2 (DIREITA- SANITÁRIOS FEM. E MASC. E CYBER CAFÉ)

ÁREA EXTERNA	4,00
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	5,00
TOTAL	11,00

11,00 un

13.1.6 JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	5,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	-
TOTAL	5,00

5,00 un

13.1.7 JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MMX3/4"

ÁREA EXTERNA	8,00
ÁREA INTERNA 1(ESQUE	9,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL 32	3,00
TOTAL	20,00

20,00 un

13.1.8 JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	16,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	4,00
TOTAL	20,00

20,00 un

13.1.9 TÊ SOLDAVEL 32 MM

ÁREA EXTERNA	8,00
ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	10,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	3,00
TOTAL	21,00

21,00 un

13.1.10 REGISTRO ESFERA 25MM

ÁREA EXTERNA	9,00
--------------	------

9,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	-
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	-
TOTAL	9,00

13.1.11 REGISTRO ESFERA 32MM

5,00 un

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	3,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	2,00
TOTAL	5,00

13.1.12 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE 1000 L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

3,00 un

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	1,00
TOTAL	3,00

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" -

13.1.13 FORNECIMENTO E INSTALACAO

3,00 un

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	1,00
TOTAL	3,00

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" -

13.1.14 FORNECIMENTO E INSTALACAO

3,00 un

ÁREA EXTERNA	-
ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	1,00
TOTAL	3,00

13.1.15 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM

2,00 un

13.1.16 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM

6,00 un

13.1.17 PONTO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO

14,00 un

13.1.18 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 32MM

6,00 un

13.2 ESGOTO SANITÁRIO

13.2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM

9,00 un

ÁREA EXTENA	4,00
ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	3,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	2,00
TOTAL	9,00

13.2.2 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA

2,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	1,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	1,00
TOTAL	2,00

13.2.3 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM

5,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUEI	3,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREIT	2,00
TOTAL	5,00

13.2.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA

56,84 m

ÁREA EXTENA	40,00
-------------	-------

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	15,82
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,02
TOTAL	56,84

13.2.5 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD

13,37 m

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	12,29
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,08
TOTAL	13,37

13.2.6 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD

9,97 m

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	2,55
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	7,42
TOTAL	9,97

13.2.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM

3,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	3,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	-
TOTAL	3,00

13.2.8 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM

13,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	9,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	4,00
TOTAL	13,00

13.2.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM

7,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	5,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	2,00
TOTAL	7,00

13.2.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM

3,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	3,00

13.2.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 75 MM

4,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	4,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	-
TOTAL	4,00

13.2.12 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 100MM

2,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	2,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	-
TOTAL	2,00

13.2.13 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75MM

5,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	3,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	2,00
TOTAL	5,00

13.2.14 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 50MM

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUERDA)	1,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	-
TOTAL	1,00

13.2.15 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	-
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	1,00

13.2.16 CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	-
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	1,00

13.2.17 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	1,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	-
TOTAL	1,00

13.2.18 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	-
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	1,00

13.2.19 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM

1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	-
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	1,00

13.2.20 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM

2,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	1,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	2,00

13.2.21 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS 100MM

5,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	4,00
ÁREA INTERNA 2 (DIREITA)	1,00
TOTAL	5,00

13.3 APARELHOS E EQUIPAMENTOS

13.3.1 TORNEIRA PARA JARDIM

8,00 un

ÁREA EXTERNA	8,00
TOTAL	8,00

13.3.2 GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (2X SANITÁRIO MASCULINO / 2X SANITÁRIO FEMININO / 1X SANITÁRIO PNE / 1 COP)

7,00 un

SANITÁRIO PNE	1,00
SANITÁRIO MASCULINO /	6,00
TOTAL	7,00

13.3.3 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML

3,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	2,00
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	3,00

13.3.4 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

5,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE)	4,00
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	5,00

13.3.5 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM 1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	-
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	1,00

13.3.6 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM 2,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	-
ÁREA INTERNA 2	2,00
TOTAL	2,00

13.3.7 BARRA DE APOIO FIXA LATERAL (SANITÁRIO PNE)

TOTAL	1,00
-------	------

13.3.8 VASO SANITÁRIO EM LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL 5,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	4,00
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	5,00

13.3.9 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX 100 X 40 X 30 CM (C X A X P) 1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	1,00
ÁREA INTERNA 2	-
TOTAL	1,00

13.3.10 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLV 1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	-
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	1,00

13.3.11 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 305 X 60CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM META 1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	-
ÁREA INTERNA 2	1,00
TOTAL	1,00

13.3.12 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 295X60CM, COM 2 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL 1,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	1,00
ÁREA INTERNA 2	-
TOTAL	1,00

13.3.13 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 160X60CM, COM 2 CUBAS DE LOUÇA MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLE 2,00 un

ÁREA INTERNA 1 (ESQUE	2,00
ÁREA INTERNA 2	-
TOTAL	2,00

14 INSTALAÇÕES ELETRICAS

14,1 INSTALAÇÃO DE REDE LOGICA

14.1.1 CONJUNTO SUPORTE + PLACA C/ 1 RJ45 30,00 un

14.1.2 RACK LÓGICA 12U 1,00 un

14.1.3 DG TELEFONICO 60X60 COM ANÉIS GUIA E ACESSÓRIOS 2,00 un

14.1.4 DG TELEFONICO 80X80 PASSAGEM 1,00 un

14.1.5 PATCH PANEL 24P CAT 6 1,00 un

14.1.6	PATCH VOICE CAT 3 50P	1,00	un
14.1.7	PATCH CORD 2.5M CAT 6	15,00	un
14.1.8	PATCH CORD 1.5M CAT 6	15,00	un
14.1.9	CABO UTP CAT 6 (TERREO E PAV SUPERIOR) - METRAGEM RETIRADA DE DESENHO NO AUTOCAD	102,96	m
14.1.10	CABO TELEFONICO CCI 50 PARES	80,00	m
14.1.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL - EMBUTIDO - D= 1" (INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES)	220,00	m
14.1.12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL - EMBUTIDO - D= 2" (INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES)	21,00	m
14.1.13	CAIXA DE PISO 4X4"	21,00	un
14.1.14	CAIXA DE PISO 4X2"	9,00	un
14.1.15	SWITCH 24 PORTAS	1,00	un
14.1.16	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 2" MANGUEIRA	60,00	m
14.1.17	HASTE TERRA 5/8X3 M COM CONECTOR TIPO GAR	1,00	un
14.1.18	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 50X50X50 CM COM TAMPA EM CONCRETO	1,00	un
14.1.19	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA COM TAMPA FERRO PADRÃO TELEPAR TIPO R1	1,00	un

14,2 ENTRADA DE ENERGIA

14.2.1	MODULO PARA ENTRADA DE ENERGIA TIPO BARRAMENTO PARA 3 UNIDADES DE 100A	1,00	un
14,212	MODULO PARA ENTRADA DE ENERGIA TIPO MEDIÇÃO PARA 3 UNIDADES DE 100A	1,00	m
14.2.3	KIT DE INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO PARA TRÊS UNIDADES DE 100A	1,00	m
14.2.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C	3,00	un
14.2.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C	1,00	un
14.2.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C	1,00	m
14.2.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	m

14,3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

14.3.1	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2.5 MM2 - 750 V - 700C - FLEXÍVEL	430,00	m
14.3.2	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4.0 MM2 - 750 V - 700C - FLEXÍVEL	580,00	m
14.3.3	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6.0 MM2 - 750 V - 700C - FLEXÍVEL	1.867,05	m

Circuito	Local	Distancia	Altura	total
6	cyber força	9,86	-	9,86
20	copa Cozinha	9,47	0,50	9,97
39	tomada teatro	22,10	-	22,10
40	iluminação teatro	51,84	-	51,84
41	iluminação teatro	89,75	-	89,75
42	tomada teatro	76,39		76,39
43	refletor	41,60		41,60
44	tomada plateia	42,40		42,40
45	iluminação plateia	42,40		42,40
46	refletor	61,60		61,60
47	refletor	19,02		19,02
48	refletor	61,90		61,90
49	refletor	73,80		73,80

50	refletor	96,13		96,13
51	refletor	134,29		134,29
52	refletor	213,04		213,04
53	refletor	215,32		215,32
54	refletor	165,32		165,32
55	refletor	115,32		115,32
56	refletor	75,47		75,47
57	refletor	27,03		27,03
58	refletor	103,11		103,11
59	fogao eletrico	8,93	0,50	9,43
60	torneira eletrica	9,93	0,50	10,43
61	fogao eletrico	8,00	0,50	8,50
62	torneira eletrica	9,75	0,50	10,25
63	ar condicionado	30,25	2,00	32,25
64	ar condicionado	1,05	2,00	3,05
65	ar condicionado	4,28	2,00	6,28
66	ar condicionado	7,80	2,00	9,80
67	ar condicionado	7,80	2,00	9,80
68	ar condicionado	7,80	2,00	9,80
69	ar condicionado	7,80	2,00	9,80
	TOTAL			1.867,05

14.3.4	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO - EMBUTIDO - D= 3/4" (INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES)	1.300,00	m
14.3.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO - EMBUTIDO - D= 1" (INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES)	155,00	m
14.3.6	HASTE COPPERWED 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	1,00	un
14.3.7	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un
14.3.8	TOMADA DE EMBUTIR 2 X 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un
14.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un
14.3.10	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10/250V 2 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un
14.3.11	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un
14.3.12	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un
14.3.13	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE (EXISTENTE): REVISÃO E TROCA DE FIAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	6,00	un
14.3.14	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA (EXISTENTE): REVISÃO E TROCA DE FIAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	2,00	un
14.3.15	LUMINÁRIA GLOBO DE VIDRO LEITOSO / PLAFONIER / BOCAL / LÂMPADA 60 W	36,00	un
14.3.16	SPOT DE EMBUTIR EM SOLO REDONDO EM METAL, NA COR PRETA FOSCA, 1 LÂMPADA 60W	22,00	un
14.3.17	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, COM VIDRO TEMPERADO	6,00	
14.3.18	REFLETOR LED, RETANGULAR EM METAL CINZA FOSCO, 1 LÂMPADA 50W	59,00	un
14.3.19	LUMINÁRIA PENDENTE DE TETO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI-PÓ PRETO, 1 LÂMPADA FLORECENTE DE 14W	39,00	un
14.3.20	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA REDONDA, METAL PRATA, 1 LÂMPADA 60W	11,00	un
14.3.21	LUMINÁRIA DE TETO DE EMBUTIR LED, PRETO REDONDO 20W	10,00	un
14.3.22	POSTE DE LUZ EXTERNO EM ALUMIÍNIO. H=50CM	5,00	un
14.3.23	VENTILADOR DE TETO CROMADO, DOIS MOTORES DUPLO-DINÂMICO	2,00	un
14+4	SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA		
14.4.1	MOLDE T CABO-CABO 35 MM CDH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pç

14.4.2	MOLDE T LATERAL 50 MM HASTE 5/8" HCL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pç
14.4.3	REBITE POP 6.0X15, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	pç
14.4.4	TERMINAL CONECTOR ISOLADOR COM BASE PLANA, 5/16	22,00	un
14.4.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - APARENTE - D= 2" (COM ACESSÓRIOS: CURVA, BRAÇADEIRA, LUVA)	9,00	m
14.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO EM NÚCLEO DE AÇO REVESTIDO COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un
14.4.7	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30 CM COM TAMPA	3,00	un
14.4.8	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO, COM MASTRO, BASE, CONJUNTO ESTAIAMENTO E CONECTORES ISOLADORES	30,00	m
14.4.9	CABO DE CONBRE NU, HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM2 - COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS	80,00	m
14.4.10	CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO	1,00	un
14.4.11	ESCAVAÇÃO DE VALAS	1,00	vb

L	C	H	TOTAL
2,5	2,50	2,50	15,63

M3

14,5 SISTEMA DE ALARME SEGURANÇA

14.5.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - EMBUTIDO - D= 1" (COM ACESSÓRIOS: CURVA, BRAÇADEIRA, LUVA)	70,00	m
14.5.2	CAIXA DE PISO 4X2"	12,00	un
14.5.3	CABO UTP CAT 6 (PAVIMENTO TERREO E SUPERIOR) - METRAGEM RETIRADA DE DESENHO NO AUTOCAD	103,13	m
14.5.4	SENSOR DE PRESENÇA PAREDE	12,00	un
14.5.5	CENTRAL DE ALARME	1,00	un
14.5.6	SIRENE	1,00	un
14.5.7	TECLADO	1,00	un

15 AR CONDICIONADO

15.1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CONVENCONAL "HI WALL" CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDICIONADORA	4,00	un
15.2	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CONVENCONAL "HI WALL" CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDICIONADORA	2,00	un
15.3	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CONVENCONAL "HI WALL" CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDICIONADORA	1,00	un
15.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO QUADRADA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR 146 X 175 MM COM PARAFUSO BRANCO	1,00	un
15.5	GRADE DE VENTILAÇÃO CIRCULAR BRANCA 100MM	3,00	un
15.6	VENTILADOR / EXAUSTOR AXIAL 100 MM, 4 POL - 109 MM- 187 M³/H -PRESSÃO 135 PA- 220V	1,00	un
15.7	VENTILADOR / EXAUSTOR AXIAL 150 MM - 6POL - 552 M³/H- PRESSÃO 320 PA-220V	1,00	un
15.8	EXAUSTOR AXIAL MURO 100- 140X140X92 COM SAÍDA DE 97MM Q=50 / 96 M³/H	2,00	un
15.9	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4"	65,45	m
15.10	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2"	65,45	m
15.11	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	10,45	m
15.12	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4"	10,45	m

16 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 350 LUMENS - BATERIA DE 3 HORAS	4,00	un
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 288 LUMENS - BATERIA DE 3 HORAS	1,00	un
16.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 100 LUMENS - BATERIA DE 3 HORAS	3,00	un
16.4	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC COM 6 kg	5,00	un
16.5	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L, INSTALADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	3,00	un
16.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAM	22,00	un
16.7	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO IP/20	2,00	un
16.8	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA ATÉ 20 SETORES 12V/20	1,00	un
16.9	ALARME SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO IP/20	2,00	un
16.10	SENSOR DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA CONVENCIONAL 12/24V	15,00	un
16.11	TINTA RETARDANDE DE CHAMAS PARA MADEIRA CRUA- 3, 6L (55m2 total - 3 demãos)	7.317,06	M2

PISOS E FORRO	L1	L2	2P	ÁREA
CYBER CAFÉ	4,08	9,68	27,51	39,45
SALA APOIO	4,23	5,00	18,46	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	18,46	21,14
HALL	6,32	4,95	22,54	31,28
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	36,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,43	16,85
COPA / COZINHA	3,95	2,83	13,56	11,18
SANIT. PNE	3,95	1,81	11,51	7,13
SALÃO	24,64	9,44	68,16	232,60
LAV. FEMININO	4,17	2,23	12,80	9,30
LAV. MASCULINO	4,46	2,25	13,41	10,01
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	36,00	65,00
		TOTAL	294,83	530,09

562,38
116,68
418,56

	2P	ALTURA	ÁREA
FORRO			530,09
MEIA-CANA	294,83	0,20	58,97
RODAPÉ	160,00	0,90	144,00
ESCADAS	1,00	78,25	78,25
PISOS			530,09
ESTRUTURA DE TELHADO EM MADEIRA - plataforma	562,38		562,38
ESTRUTURA DE TELHADO EM MADEIRA - telhas de fi	116,68		116,68
ESTRUTURA DE TELHADO EM MADEIRA - telhas cera	418,56		418,56
			2.439,02

3 DEMÃOS - 7.317,06

RENDIMENTO DE 55M2 - UM GALÃO DE 3,6 ----- 1L RENDE 15,28 M2

17 PINTURA

17.1	CALFINO PARA PINTURA DE TODAS AS PAREDES EXTERNAS	2.780,13	m2
	RENDIMENTO DE 1KG - 270 M2		
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDES EXTERNAS)	1.222,25	m2

PAREDES EXTERNAS	1.222,25	M2
------------------	----------	----

17,3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDES INTERNAS) 1.557,88 m2

PAREDES INTERNAS	1.557,88	M2
------------------	----------	----

17,4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (MUROS EXTERNOS, FLOREIRAS E PAR 1.981,79 m2

MUROS EXTERNOS	1.860,70
PLATAFORMA	62,40
FLOREIRAS	58,69
TOTAL	1.981,79

	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
FLOREIRAS	51,94	1,13	58,69

17,5 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS DE MADEIRA) 460,74 m3

17,6 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS DE MADEIRA) TRÊS DEMÃOS 460,74 m3

CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA x 2
J1	2,16	3,95	7,00	119,45
J2	1,76	3,85	2,00	27,10
J3	1,76	3,85	1,00	13,55
J4	1,00	1,56	1,00	3,12
J5	2,07	2,95	1,00	12,21
J6	2,07	2,95	1,00	12,21
J7	0,92	1,52	1,00	2,80
P1	3,03	5,04	1,00	30,54
P2	2,02	4,95	2,00	40,00
P3	2,51	4,90	4,00	98,39
P4	3,03	4,90	1,00	29,69
P5	0,78	1,60	2,00	4,99
P6	0,88	2,35	7,00	28,95
P7	0,55	2,00	4,00	8,80
P8	1,00	2,35	1,00	4,70
P9	2,02	4,95	1,00	20,00
P10	0,90	2,35	1,00	4,23
				460,74

m²

17,7 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (FORROS DE MADEIRA) 589,06 m3

	L1	L2	2P	ÁREA
CYBER CAFÉ	4,08	9,68	27,51	39,45
SALA APOIO	4,23	5,00	18,46	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	18,46	21,14
HALL	6,32	4,95	22,54	31,28
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	36,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,43	16,85
COPA / COZINHA	3,95	2,83	13,56	11,18
SANIT. PNE	3,95	1,81	11,51	7,13
SALÃO	24,64	9,44	68,16	232,60
LAV. FEMININO	4,17	2,23	12,80	9,30
LAV. MASCULINO	4,46	2,25	13,41	10,01
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	36,00	65,00
		TOTAL	294,83	530,09

m²

	2P	ALTURA	ÁREA
FORRO			530,09
MEIA-CANA	294,83	0,20	58,97
			589,06

m²

17,8 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (FORROS DE MADEIRA) 589,06 m3

	L1	L2	2P	ÁREA
CYBER CAFÉ	4,08	9,68	27,51	39,45

SALA APOIO	4,23	5,00	18,46	21,15
LOJA SOUVENIRS	4,23	5,00	18,46	21,14
HALL	6,32	4,95	22,54	31,28
SL. MULTIMÍDIA	13,00	5,00	36,00	65,00
RECEPÇÃO ADM.	3,95	4,27	16,43	16,85
COPA / COZINHA	3,95	2,83	13,56	11,18
SANIT. PNE	3,95	1,81	11,51	7,13
SALÃO	24,64	9,44	68,16	232,60
LAV. FEMININO	4,17	2,23	12,80	9,30
LAV. MASCULINO	4,46	2,25	13,41	10,01
ADMINISTRAÇÃO	13,00	5,00	36,00	65,00
		TOTAL	294,83	530,09

m²

	2P	ALTURA	ÁREA
FORRO			530,09
MEIA-CANA	294,83	0,20	58,97
			589,06

m²

17,9 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (RODAPÉS DE MADEIRA) 160,00 m3

ADOTADO QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL 160M2

17.1. PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉS DE MADEIRA) 160,00 m3

ADOTADO QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL 160M2

17.11 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (PÓRTICOS DA PLATAFORMA E MASTRO BANDEIRA) 109,96 m3

PÓRTICOS	80,96
MASTRO	29,00
TOTAL	109,96

TOTA 109,96

LARGURA	2,90
H	5,00
2 LADOS	2,00
TOTAL	29,00

ÁREA	2,53
2 LADOS	2,00
QUANTIDADE	16,00
TOTAL	80,96

17.12 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (PÓRTICOS DA PLATAFORMA E MASTRO BANDEIRA) 109,96 m3

PÓRTICOS	80,96
MASTRO	29,00
TOTAL	109,96

TOTA 109,96

LARGURA	2,90
H	5,00
2 LADOS	2,00
TOTAL	29,00

ÁREA	2,53
2 LADOS	2,00
QUANTIDADE	16,00
TOTAL	80,96

17.13 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (GRADIS METÁLICOS E PORTÕES)

TOTAL 361,03

17.14 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GRADIS METÁLICOS E PORTÕES) 361,03 m3

PORTÕES	18,38
GRADIS	342,65
TOTAL	361,03

M2

TOTA 361,03

PORTÕES				
CÓD	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA x 2
P01	2,98	1,18	1,00	7,03
P02	0,92	1,03	1,00	1,90
P03	1,67	2,05	1,00	6,85
P04	1,00	1,30	1,00	2,60

			TOTAL	18,38
--	--	--	-------	-------

GRADIS

ÁREA	4,45	
QUANTIDADE	77,00	
TOTAL	342,65	m ²

17,15 TINTA GALVITE,FUNDO PARA FERRO-BRANCO,GELO FOSCO- 01 DEMÃO PARA AS CALHAS, RUFOS E CONTRARRUFOS

475,00 m3

CALHAS	298,00
RUFOS	44,00
CONTRARRUFOS	133,00
TOTAL	475,00

CALHAS		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		88,00
PLATAFORMA		210,00
	TOTAL	298,00

RUFOS		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		9,00
PLATAFORMA		35,00
	TOTAL	44,00

CONTRARRUFOS		ÁREA TOTAL
TELHADO PRINCIPAL		98,00
PLATAFORMA		35,00
	TOTAL	133,00

QUANTIDADE LEVANTADA NO PROJETO ESTRUTURAL

18 ARENA

18.1 EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA DE 5CM

18,46 m3

ÁREA	ESPES.	VOLUME	
368,44	0,05	18,46	M3

ÁREA LEVANTADA NO AUTOCAD

18.2 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ SEM REAPROVEITAMENTO

16,12 m3

RAMPA	32,12	
ANFITEATRO	48,46	
TOTAL	80,58	
	16,12	m ²

* CONF. PROJETO ESTRUTURAL

18.3 EXECUÇÃO DE CONCRETO DE 15 MPA E= 10CM, PARA ANFITEATRO INCLUINDO PALCO, ACENTOS E PISOS (ACESSO ANFITEATRO E ACESSO A PLATAFORMA)

#REF! m3

	ÁREA	
ARENA	42,74	
FUNDAÇÃO DA RAMPA	6,12	
	48,86	m ³

18.4 FERRAGENS AÇO CA-60 COM TAXA DE 100KG/M3 Ø 4.2

884,12 kg

	CA-60
--	-------

RAMPA	59,46
ANFITEATRO	922,90
TOTAL	982,36
EXCLUI PERDAS	884,12

* CONF. PROJETO ESTRUTURAL

18.4 FERRAGENS AÇO CA-50 COM TAXA DE 100KG/M3 Ø 4.2

5,18

kg

	CA-50
RAMPA	5,75
ANFITEATRO	
TOTAL	5,75
EXCLUI PERDAS	5,18

* CONF. PROJETO ESTRUTURAL

19 SERVIÇOS EXTERNOS

19.1 LASTRO DE BRITA NA EXTENSÃO DO PÁTIO, ACOMPANHANDO DORMENTES DA ESTRADA DE FERRO

82,50

m3

ÁREA (AUTOCAD)	1.650,00
ESP.	0,05
VOLUME	82,50

m³

19.2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO

5.343,04

m2

TOTAL	5.343,04
ÁREA CALCULADA PELO AUTOCAD	

19.3 PLANTIO DE PALMEIRAS IMPERIAIS, ADULTAS, COM H= 6,00 M

16,00

un

19.4 RECUPERAÇÃO DO PISO DA CALÇADA DO ACESSO PRINCIPAL

68,00

m2

ÁREA (AUTOCAD) 68,00 m²

19.5 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS EM CALÇAMENTO DA PLATAFORMA

25,47

m2

ÁREA DA PLATAFORMA	509,49	0,05	TOTAL	25,47
--------------------	--------	------	-------	-------

*CONSIDERANDO 5% A SER RECUPERADO

19.6 LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE ESCADARIA EM GRANITO - ACESSO PRINCIPAL

25,32

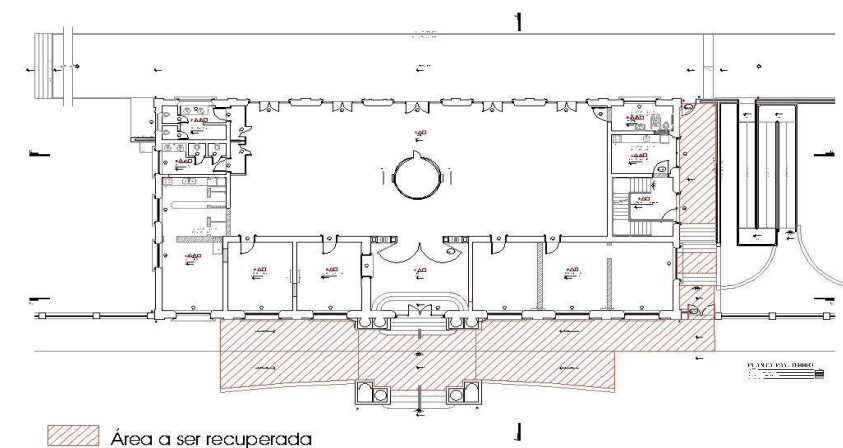
m2

19.7 PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5: (PISO LITÓIDE)

146,31

m2

TOTAL	146,31	M2
MEDIDA TIRADA DO AUTOCAD		



20 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS

20.2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

1.602,24

m2

20.3 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA LIMPEZA DURANTE A OBRA

48,00

m2

DURAÇÃO DA OBRA (DIAS)	240,00
TROCA DE CAÇAMBA (DIAS)	5,00
TOTAL	48,00

UTILIZADAS 80 CAÇAMBAS DURANTE A OBRA