



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA - PADRÃO CAIXA	2,88
<i>OBSERVAÇÕES: DIMENSÕES - 2,40 x 1,20 - ÁREA TOTAL DE 2,88 M²</i>	
TOTAL	2,88

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE (M3)

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
VÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	1,4	2,95	0,15	0,62
PAREDES EXISTENTES DOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	8,3	3,45	0,15	4,30
VÃO PARA LOCAÇÃO DE 01 PORTA DE VIDRO (P1) NO ACESSO PRINCIPAL	2,5	2,10	0,15	0,79
VÃO PARA LOCAÇÃO DE 01 PORTA DE METAL (P5) NO ACESSO DA QUADRA	1	2,10	0,15	0,32
TOTAL				6,03

DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO (M3)

	COMPRIMENTO(M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M3)
RAMPA DE ACESSO AO NÍVEL ELEVADO DO PAVIMENTO TÉRREO	4,20	0,50	1,15	0,00	2,42
TOTAL					2,42

DEMOLIÇÃO DE LAJE (M3)

	COMPRIMENTO(M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M3)
LAJE EXISTENTE				0,00	17,81
TOTAL					17,81

REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS (M2)

	COMPRIMENTO(M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
JANELA J1 EXISTENTE NOS SANITÁRIOS	0,85	0,65	2,00	1,11
PORTA P2 EXISTENTE NOS SANITÁRIOS	0,80	2,10	2,00	3,36
PORTA P1 EXISTENTE NOS ACESSOS DO TÉRREO	1,00	2,10	2,00	4,20
TOTAL				8,67

LOCAÇÃO DE CONTAINER (MESES)

DISCRIMINAÇÃO	MESES
LOCAÇÃO DE CONTAINER	2,00
<i>OBSERVAÇÕES: FOI CONSIDERADO UM PERÍODO DE 2 MESES</i>	
TOTAL	2,00

SERVIÇOS TRANSPORTES

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UN)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MOBILIZAÇÃO	UN	1
DESMOBILIZAÇÃO	UN	1
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADO 1 UNIDADE PARA CADA ITEM</i>		
TOTAL		1,00

TRANSPORTE DE ENTULHO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	PERCENTUAL	VOLUME (M3)
TRANSPORTE DE ENTULHO DA OBRA - ÁREA CONSTRUÍDA	375,56	7%	26,29
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADO COM 7% EM RELAÇÃO A ÁREA CONSTRUÍDA</i>			
TOTAL			26,29

ESTRUTURAS

LAJE PRÉ-MOLDADA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
LAJE PARA PAVIMENTO 01	5,85	181,93
TOTAL		181,93

ESCADA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO (M3)

	ÁREA (M2)	LARGURA(M)	QUANTIDADE(UN)	VOLUME (M3)
ÁREA REFERENTE A 1 DEGRAU *LARGURA DA ESCADA*QUANTIDADE	0,0504	1,20	19,00	1,15
ÁREA REFERENTE AO PATAMAR *LARGURA DO PATAMAR*QUANTIDADE	0,216	1,20	2,00	0,52
TOTAL				1,67

ALVENARIA E DIVISÓRIAS

ALVENARIA DE BLOCO DE CERÂMICO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES EXTERNAS				
FACHADA PRINCIPAL	6,26	4,26	0,00	26,67
FACHADA FRONTAL	16,10	4,26	8,40	60,19
FACHADAS POSTERIOR	21,03	4,26	6,00	83,59
FACHADA LATERAL DIREITA	0,23	4,26	0,00	39,32
FACHADA LATERAL ESQUERDA	5,43	4,26	2,40	20,73



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)				ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
PAREDES INTERNAS				
PAREDE ENTRE SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO	1,80	3,45	0,00	6,21
PAREDE ENTRE SANITÁRIO MASCULINO + FEMININO E RECEPÇÃO	5,70	3,45	3,78	15,89
OBSERVAÇÕES: PARA PAREDES EXTERNAS CONSIDEROU A CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA ACIMA DA EXISTENTE (ALTURA = 3,6M), PARA INTERNAS CONSIDEROU ALTURA DO PÉ DIREITO				
TOTAL				252,60

DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO PARA DRYWALL (M2)				ÁREA (M2)
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	
DIVISÓRIAS INTERNAS PAVIMENTO TÉRREO				
PAREDES ENTRE AMBIENTE 05 + AMBIENTE 06 E RECEPÇÃO	9,29	3,00	3,78	24,09
PAREDE ENTRE AMBIENTE 05 E AMBIENTE 06	3,00	3,00	0,00	9,00
PAREDES ENTRE AMBIENTE 02 E CIRCULAÇÃO 01	9,18	3,00	1,89	25,65
PAREDE ENTRE AMBIENTE 03 + AMBIENTE 04 E CIRCULAÇÃO 01	5,76	3,00	3,78	13,50
PAREDE ENTRE AMBIENTE 03 E AMBIENTE 04	3,00	3,00	0,00	9,00
PAREDE ENTRE AMBIENTE 08 + AMBIENTE 07 E CIRCULAÇÃO 01 + AMBIENTE 04	10,45	3,00	3,78	27,57
PAREDE ENTRE AMBIENTE 08 E AMBIENTE 07	3,00	3,00	0,00	9,00
OBSERVAÇÕES: PAREDES DE DIVISÓRIA EM DRYWALL NO PAVIMENTO TÉRREO				
TOTAL				117,81

VERGA E CONTRAVERGA

VERGA E CONTRAVERGA (M3)				VOLUME (M3)
PAVIMENTO TÉRREO				
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA DA VERGA (M) * LARGURA DA VERGA (M)		
RECEPÇÃO				
PORTA P1	VERGA 3,50	0,009		0,030
SANITÁRIO MASCULINO				
JANELA J1	VERGA 1,80	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 1,80	0,009		0,020
PORTA P4	VERGA 1,10	0,009		0,010
SANITÁRIO FEMININO				
JANELA J1	VERGA 1,65	0,009		0,010
	CONTRA VERGAS 1,65	0,009		0,010
PORTA P4	VERGA 1,10	0,009		0,010

PAVIMENTO 01				VOLUME (M3)
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA DA VERGA (M) * LARGURA DA VERGA (M)		
AMBIENTE 14				
JANELA J5	VERGA 3,40	0,009		0,030
	CONTRA VERGAS 3,40	0,009		0,030
AMBIENTE 13				
JANELA J5	VERGA 3,40	0,009		0,030
	CONTRA VERGAS 3,40	0,009		0,030
AMBIENTE 09				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 10				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 11				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 12				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 15				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 16				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 17				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020
AMBIENTE 18				
JANELA J4	VERGA 2,50	0,009		0,020
	CONTRA VERGAS 2,50	0,009		0,020

OBSERVAÇÕES: PARA AS JANELAS, FORAM CONSIDERADAS VERGAS E CONTRA VERGAS NO COMPRIMENTO DA JANELA ACRESCIDOS 2 CM EM AMBOS OS LADOS. PARA AS PORTAS, AS VERGAS FORAM CONSIDERADAS COMO A LARGURA DA PORTA ACRESCIDOS 10 CM DE CADA LADO. OUTRAS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESTACADAS COMO COMENTÁRIO NA CÉLULA.



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
TOTAL	0,55

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO (M2)

	ÁREA (M2)
SANITÁRIO MASCULINO	3,24
SANITÁRIO FEMININO	2,97

OBSERVAÇÕES: ÁREA DO PISO DOS SANITÁRIOS

TOTAL 6,21

REVESTIMENTO DE PAREDE

CHAPISCO (M2)

	ÁREA DE ALVENARIA	FACES	ÁREA (M2)
TODA ALVENARIA	252,60	2,00	505,20

OBSERVAÇÕES: ÁREA TOTAL DA ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA

TOTAL 505,20

REBOCO (M2)

	ÁREA DE CHAPISCO(M2)	ÁREA DE EMBOÇO(M2)	ÁREA (M2)
PAREDES ACIMA DO TÉRREO	505,20		505,20

OBSERVAÇÕES: ÁREA TOTAL DE CHAPISCO - ÁREA TOTAL DE EMBOÇO

TOTAL 505,20

EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES (M2)

PAREDES INTERNAS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
SANITÁRIO FEMININO	6,90	2,80	2,40	16,92
SANITÁRIO MASCULINO	7,20	2,80	2,40	17,76

TOTAL 34,68

REVESTIMENTO DE PISO

PISO EM CERÂMICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
SANITÁRIO MASCULINO	3,24
SANITÁRIO FEMININO	2,97
AMBIENTE 01-RECEPÇÃO	56,64
AMBIENTE 02	19,88
AMBIENTE 03	7,50
AMBIENTE 04	9,42
AMBIENTE 05	9,00
AMBIENTE 06	9,00
AMBIENTE 07	15,44
AMBIENTE 08	15,77
CIRCULAÇÃO 01	21,16

TOTAL 170,02

RODAPÉ EM CERÂMICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	DESCONTOS (M2)	COMPRIMENTO (M)
PAVIMENTO 01	57,41	0,00	57,41

TOTAL 57,41

CALÇADAS EM CONCRETO DESEMPENADO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
PASSEIO PÚBLICO	75,44

TOTAL 75,44

PINTURAS

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO (ALVENARIA)	36,21	3,45	20,76	104,16
CIRCULAÇÃO 01 (ALVENARIA)	38,70	3,45	12,03	121,49
AMBIENTE 02 (DRYWALL)	18,60	3,00	1,89	53,91
AMBIENTE 03 (DRYWALL)	11,48	3,00	1,89	32,55
AMBIENTE 04 (DRYWALL)	6,28	3,00	1,89	16,95
AMBIENTE 05 (DRYWALL) E AMBIENTE 06 (DRYWALL)	24,96	3,00	3,78	71,10
AMBIENTE 07 (DRYWALL) E AMBIENTE 08 (DRYWALL)	26,96	3,00	3,78	77,10

OBSERVAÇÕES: FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 477,26

PINTURA TEXTURIZADA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES EXTERNAS				
FACHADA PRINCIPAL	6,26	7,87	7,65	41,59
FACHADA FRONTAL	16,10	7,87	18,00	108,64
FACHADAS POSTERIOR	16,10	7,87	6,00	159,42
FACHADA LATERAL DIREITA	9,23	7,87	0,00	72,60



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	FACES	ÁREA (M2)
FACHADA LATERAL ESQUERDA	5,43	7,87	3,42		39,29
OBSERVAÇÕES: FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS					
TOTAL					421,54

PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E FUNDO ANTICORROSIVO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	FACES	ÁREA (M2)
PT1	2,00	2,50	1,00	2,00	10,00
P5	1,00	2,10	1,00	2,00	4,20
TOTAL					14,20

PINTURA VERNIZ PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	FACES	ÁREA (M2)
P4	0,90	2,10	2,00	2,00	7,56
TOTAL					7,56

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	
PINTURA DE CALÇADAS	75,44	
TOTAL		75,44

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
P3	MADEIRA	0,90	2,10	9,00	17,01
TOTAL					17,01

ESQUADRIA DE MADEIRA - FECHADURA

	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	QTD.POR PORTA	QUANTIDADE (UNID)
P4	CROMADO	9,00	1,00	9,00
TOTAL				9,00

ESQUADRIA DE MADEIRA - DOBRADIÇA

	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	QTD.POR PORTA	QUANTIDADE (UNID)
P4	CROMADO	9,00	3,00	27,00
TOTAL				27,00

SOLEIRA DE GRANITO (M2)

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
P1	1,00	2,54	0,15	0,38	
P3	7,00	0,94	0,15	0,99	
P4	2,00	0,94	0,15	0,28	
P5	1,00	1,04	0,15	0,16	
OBSERVAÇÕES: COMPRIMENTO DA PORTA + 2 CM DE CADA LADO					
TOTAL					1,81

ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS - ABRIR (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
PT1	2,00	2,50	1,00	5,00	
TOTAL					5,00

PORTA METÁLICA 1 FOLHA - CORRER/ABRIR (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
P4	1,00	2,10	1,00	2,10	
TOTAL					2,10

PORTA DE VIDRO 2 FOLHAS - CORRER (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
P1	2,50	2,10	1,00	5,25	
TOTAL					5,25

JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS - CORRER (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
J4	1,50	1,00	8,00	12,00	
J5	2,40	1,00	2,00	4,80	
TOTAL					16,80

JANELA DE VIDRO MÁXIMO AR - BASCULANTE (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	0,85	0,60	2,00	1,02



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
	TOTAL 1,02

VIDRO PARA JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	0,85	0,60	2,00	1,02
			TOTAL	1,02

GRADE DE PROTEÇÃO PORTAS E JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
P1		2,90	2,20	6,38
J1		0,95	0,70	0,67
			TOTAL	7,05

PEITORIL LINEAR PARA JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	0,85	0,15	2,00	0,26
J4	1,50	0,15	8,00	1,80
J5	2,40	0,15	2,00	0,72
			TOTAL	2,78

FORRO

FORRO DE GESSO CORRIDO EM TETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
SANITÁRIO MASCULINO	3,24
SANITÁRIO FEMININO	2,97
AMBIENTE 01	9,00
AMBIENTE 02	19,88
AMBIENTE 03	7,50
AMBIENTE 04	9,42
AMBIENTE 05	9,00
AMBIENTE 06	9,00
AMBIENTE 07	15,44
AMBIENTE 08	15,77
RECEPÇÃO	46,73
CIRCULAÇÃO 01	21,16
	TOTAL 169,11

INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

AR-CONDICIONADO (UN)

DISCRIMINAÇÃO	QTD (UN)
RECEPÇÃO	1,00
AMBIENTE 01	1,00
AMBIENTE 02	1,00
AMBIENTE 03	1,00
AMBIENTE 04	1,00
AMBIENTE 05	1,00
AMBIENTE 06	1,00
AMBIENTE 07	1,00
AMBIENTE 08	1,00
	TOTAL 9,00

ESTRUTURA DO TELHADO

ESTRUTURA METÁLICA - TRAMA DE AÇO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ESTRUTURA DA COBERTURA	187,78
	TOTAL 187,78

COBERTURAS

COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ESTRUTURA DA COBERTURA	187,78
	TOTAL 187,78

CALHA E RUFO EM CHAPA GALVANIZADA (M)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO(M)
CALHA	22,56
RUFO	58,68
	TOTAL DE CALHAS (M) 22,56
	TOTAL DE RUFOS (M) 58,68

PINGADEIRA DE CONCRETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PINGADEIRA DA PLATIBANDA	58,02	0,20	11,60



REFORMA SALAS MULTIDISCIPLINARES (TÉRREO) - APAE ANÁPOLIS

ENDEREÇO: RUA GALILEU, Nº296, SETOR BOUGAINVILLE, ANÁPOLIS - GO CEP:75020-010

Anápolis

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO		
		TOTAL
		11,60

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		QTD (UN)
DISCRIMINAÇÃO		
ENGENHEIRO		88,00
ENCARREGADO		440,00

OBSERVAÇÕES: PERÍODO DE 2 MESES

DIVERSOS

PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN.)		QUANTIDADE
DISCRIMINAÇÃO		
PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN.)		1,00
		TOTAL
		1,00

OBSERVAÇÕES:

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO (M2)		PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO(M)
DISCRIMINAÇÃO			
RAMPA PARA QUADRA		7,40	7,40
			TOTAL
			7,40

GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO INDUSTRIAL (M2)		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO					
GUARDA CORPO DA RAMPA PARA QUADRA		8,47	1	0,00	8,47
					TOTAL
					8,47

GUARDA CORPO PANORÂMICO COM VIDRO E CORRIMÃO EM TUBO INDUSTRIAL (M)		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	PERÍMETRO TOTAL (M)
DISCRIMINAÇÃO					
GUARDA CORPO E CORRIMÃO ESCADA INTERNA		7,44		0,00	7,44
					TOTAL
					7,44

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO (M)		COMPRIMENTO(M)
DISCRIMINAÇÃO		
MEIO FIO PARA PASSEIO PÚBLICO		24,50
		TOTAL
		24,50

BANCADA DE GRANITO (M2)		PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
AMBIENTE 05		0,6	0,40	0,24
BANHEIRO FEMININO		0,6	0,40	0,24
BANHEIRO MASCULINO		0,6	0,40	0,24
				TOTAL
				0,72

LETRAS EM AÇO ESCOVADO (M)		ALTURA (M)	LARGURA (M)	Nº DE LETRAS	TOTAL (M)
DISCRIMINAÇÃO					
ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS		0,30	0,30	38,00	3,42
SALAS MULTIDISCIPLINARES		0,60	0,40	23,00	5,52
					TOTAL
					8,94

LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)		ÁREA (m²)
DISCRIMINAÇÃO		
ÁREA CONSTRUÍDA		187,78
		TOTAL
		187,78

OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA

PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS
Engº Civil CREA 24805/D-GO