

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. PARQUE DA MATINHA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

1.1.0.1.

1,00 UNID

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA

1.1.0.2.

8,00 MESES

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.2.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1,00 UNID

1.3. INFRA-ESTRUTURA

1.3.1. TRAVESSIA + PORTARIA

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020
CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL

1.3.1.1.

QUANTIDADE: 32,00 U

PROFUNDIDADE: 5,00 M

160,00 M

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

1.3.1.2. AF_02/2021

CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL

VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM

COMPRIMENTO: 58,43 M

LARGURA VALA: 0,42 M

PROFUNDIDADE VALA: 0,30 M

SUB-TOTAL 7,36 M3

BLOCOS DOS PILARES - 0,55X0,55X1,00

QUANTIDADE: 26,00 U

COMPRIMENTO: 0,55 M

LARGURA: 0,55 M

ALTURA: 1,00 M

SUB-TOTAL 7,87 M3

VOLUME: 15,23 M3

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

1.3.1.3.

CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL

VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM

COMPRIMENTO: 58,43 M

LARGURA VALA: 0,42 M

SUB-TOTAL 24,54 M2

BLOCOS DOS PILARES - 0,55X0,55X1,00

QUANTIDADE: 26,00 U

COMPRIMENTO: 0,55 M

LARGURA: 0,55 M

SUB-TOTAL 7,87 M2

VOLUME: 32,40 M2

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

1.3.1.4.

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

	PRANCHA 02:	64,09	M2
	PRANCHA 03:	70,48	M2
	TOTAL:	134,57	M2
1.3.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 02:	3,30	M3
	PRANCHA 03:	18,49	M3
	TOTAL:	21,79	M3
1.3.1.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 02:	395,30	M
	PRANCHA 03:	781,00	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	1.176,30	M
	TAXA:	0,154	KG/M
	TOTAL:	181,15	KG
1.3.1.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 02:	21,20	M
	PRANCHA 03:	-	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	21,20	M
	TAXA:	0,250	KG/M
	TOTAL:	5,30	KG
1.3.1.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 02:	369,90	M
	PRANCHA 03:	-	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	369,90	M
	TAXA:	0,390	KG/M
	TOTAL:	144,26	KG
1.3.1.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 02:	-	M
	PRANCHA 03:	639,40	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	639,40	M
	TAXA:	0,630	KG/M
	TOTAL:	402,82	KG
1.3.1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM		
	COMPRIMENTO:	58,43	M
	LARGURA IMPERMEABILIZAÇÃO:	0,42	M
	ÁREA:	24,54	M3
1.3.2.	BANHEIROS		
1.3.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		
	CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		
	QUANTIDADE:	35,00	U
	PROFUNDIDADE:	5,00	M
		175,00	M
1.3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
	CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		
	VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM		

	COMPRIMENTO:	38,27	M
	LARGURA VALA:	0,42	M
	PROFUNDIDADE VALA:	0,30	M
	SUB-TOTAL	4,82	M3
	BLOCOS DOS PILARES - 0,55X0,55X1,00		
	QUANTIDADE:	10,00	U
	COMPRIMENTO:	0,55	M
	LARGURA:	0,55	M
	ALTURA:	1,00	M
	SUB-TOTAL	3,03	M3
	VOLUME:	7,85	M3
1.3.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		
	CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		
	VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM		
	COMPRIMENTO:	38,27	M
	LARGURA VALA:	0,42	M
	SUB-TOTAL	16,07	M2
	BLOCOS DOS PILARES - 0,55X0,55X1,00		
	QUANTIDADE:	10,00	U
	COMPRIMENTO:	0,55	M
	LARGURA:	0,55	M
	SUB-TOTAL	3,03	M2
	VOLUME:	19,10	M2
1.3.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 04:	28,46	M2
	PRANCHA 08:	26,62	M2
	TOTAL:	55,08	M2
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 04:	1,42	M3
	PRANCHA 08:	13,49	M3
	TOTAL:	14,91	M3
1.3.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 04:	157,60	M
	PRANCHA 08:	531,80	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	689,40	M
	TAXA:	0,154	KG/M
	TOTAL:	106,17	KG
1.3.2.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 04:	6,40	M
	PRANCHA 08:	-	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	6,40	M
	TAXA:	0,250	KG/M
	TOTAL:	1,60	KG
1.3.2.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
	PRANCHA 04:	161,50	M
	PRANCHA 08:	-	M
	COMPRIMENTO TOTAL:	161,50	M

		TAXA:	0,390	KG/M
		TOTAL:	62,99	KG
1.3.2.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	PRANCHA 04:	-	M	
	PRANCHA 08:	699,30	M	
	COMPRIMENTO TOTAL:	699,30	M	
	TAXA:	0,630	KG/M	
	TOTAL:	440,56	KG	
1.3.2.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	VIGAS BALDRAMES LARGURA 12CM			
	COMPRIMENTO:	58,43	M	
	LARGURA IMPERMEABILIZAÇÃO:	0,42	M	
	ÁREA:	24,54	M3	
1.4.	SUPERESTRUTURA			
1.4.1.	TRAVESSIA + PORTARIA			
	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020			
1.4.1.1.	CONFORME PRANCHA 01 - PROJETO ESTRUTURAL			
	COMPRIMENTO:	2,68	M	
	LARGURA:	3,79	M	
		10,16	M2	
1.4.2.	BANHEIROS			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
1.4.2.1.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	PRANCHA 05:	-	M2	
	PRANCHA 06:	-	M2	
	PRANCHA 07:	83,98	M2	
	TOTAL:	83,98	M2	
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	PRANCHA 05:	28,46	M2	
	PRANCHA 06:	18,03	M2	
	PRANCHA 07:	-	M2	
	TOTAL:	46,49	M2	
1.4.2.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	PRANCHA 05:	1,42	M3	
	PRANCHA 06:	0,90	M3	
	PRANCHA 07:	3,75	M3	
	TOTAL:	6,07	M3	
1.4.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
	PRANCHA 05:	157,60	M	
	PRANCHA 06:	111,50	M	
	PRANCHA 07:	570,90	M	
	COMPRIMENTO TOTAL:	840,00	M	
	TAXA:	0,154	KG/M	
	TOTAL:	129,36	KG	

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA 05:	6,40	M
PRANCHA 06:	6,40	M
PRANCHA 07:	-	M
COMPRIMENTO TOTAL:	12,80	M
TAXA:	0,250	KG/M
TOTAL:	3,20	KG

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA 05:	162,00	M
PRANCHA 06:	109,50	M
PRANCHA 07:	-	M
COMPRIMENTO TOTAL:	271,50	M
TAXA:	0,390	KG/M
TOTAL:	105,89	KG

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA 05:	-	M
PRANCHA 06:	-	M
PRANCHA 07:	393,00	M
COMPRIMENTO TOTAL:	393,00	M
TAXA:	0,630	KG/M
TOTAL:	247,59	KG

ALVENARIA

BANHEIROS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	COMPR. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)	DESCONTO ABERTURAS (M2)	ÁREA ÚTIL (M2)	
PAREDES INCLINADAS	4,74	3,61	2,00	34,22		34,22	M2
	1,35	4,58	2,00	12,37		12,37	M2
	5,18	3,83	1,00	19,84		19,84	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
PAREDES RETAS	1,44	4,80	2,00	13,82	3,90	9,92	M2
	1,98	4,36	2,00	17,27		17,27	M2
	6,94	2,86	2,00	39,70		39,70	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
TOTAL:						133,31	M2

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021
SANITÁRIO MASCULINO:

0,55	X	2,00	=	1,10	M2
0,19	X	2,00	=	0,38	M2
1,70	X	2,00	=	3,40	M2
0,38	X	2,00	=	0,76	M2
1,20	X	2,00	=	2,40	M2
0,40	X	1,00	=	0,40	M2
0,40	X	1,00	=	0,40	M2

	0,40	X	1,00	=	0,40	M2
SANITÁRIO FEMININO:						
	0,55	X	2,00	=	1,10	M2
	0,19	X	2,00	=	0,38	M2
	1,70	X	2,00	=	3,40	M2
	0,74	X	2,00	=	1,48	M2
	0,96	X	2,00	=	1,92	M2
	1,20	X	2,00	=	2,40	M2

TOTAL: 19,92 M2

1.5.1.3. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J1	0,80	1,12	10,00	11,20	M
TOTAL:				11,20	M

1.5.1.4. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J1	0,80	1,12	10,00	11,20	M
TOTAL:				11,20	M

1.5.1.5. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
P1	0,80	1,12	2,00	2,24	M
TOTAL:				2,24	M

1.5.2. PORTARIA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

1.5.2.1.

	COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)	DESCONTO ABERTURAS (M2)	ÁREA ÚTIL (M2)	
PAREDES NA HORIZONTAL	3,36	3,94	2,00	26,48		26,48	M2
	3,36	3,00	2,00	20,16		20,16	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
PAREDES NA VERTICAL	3,31	4,11	4,00	54,35		54,35	M2
	2,00	4,11	1,00	8,21		8,21	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
				-		-	M2
				-		-	M2

TOTAL: 109,20 M2

1.5.2.2. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J2	0,80	1,12	3,00	3,36	M
TOTAL:				3,36	M

1.5.2.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J2	0,80	1,12	3,00	3,36	M
TOTAL:				3,36	M

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.
AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J1	2,00	2,80	1,00	2,80	M
TOTAL:				2,80	M

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
J1	2,00	2,80	1,00	2,80	M
TOTAL:				2,80	M

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.
AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
P1	3,00	4,20	1,00	4,20	M
TOTAL:				4,20	M

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.
AF_03/2016

	LARGURA (M)	COMPR. VERGA (M)	QUANT.	COMPR. (M)	
P2	0,80	1,12	3,00	3,36	M
TOTAL:				3,36	M

1.6. ESQUADRIAS

1.6.1. PORTARIA

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
P1	3,00	2,10	1,00	6,30	M2
TOTAL:				6,30	M2

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
P2	0,80	2,10	3,00	5,04	M2
TOTAL:				5,04	M2

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
J1	2,00	1,00	1,00	2,00	M2

TOTAL:

2,00 M2

**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.
EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2019**

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
J2	0,80	0,50	3,00	1,20	M2
TOTAL:				1,20	M2

1.6.2. BANHEIROS

**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM
PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

1.6.2.1.

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
P1	0,80	2,10	2,00	3,36	M2
P2	0,80	1,60	2,00	2,56	M2
P3	0,60	1,60	3,00	2,88	M2
TOTAL:				8,80	M2

**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.
EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2019**

1.6.2.2.

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
J1	0,80	0,50	10,00	4,00	M2
TOTAL:				4,00	M2

1.6.3. SOLEIRAS E PEITORIS**1.6.3.1. SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

PORTARIA - P1 - 01 X 3,00M	=	3,00	M
PORTARIA - P2 - 03 X 0,80M	=	2,40	M
BANHEIRO - P1 - 02 X 0,80M	=	1,60	M
TOTAL:		7,00	M

1.7. ESTRUTURA / COBERTURA / FORRO

ESTRUTURA DE MADEIRA DE EUCALIPTO COM COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E

1.7.0.1. FORRO DE MADEIRA - PORTARIA E BANHEIROS

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

1,00 U

1.8. REVESTIMENTO DE PAREDES**1.8.1. PORTARIA**

**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM
COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.**

1.8.1.1. AF_06/2014

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
ADM	13,34	4,11	54,76	M2
HALL DE ENTRADA	7,22	4,11	29,64	M2
COPA	9,12	4,11	37,44	M2
SAN. MASCULINO	7,20	4,11	29,56	M2
SAN. FEMININO	7,20	4,11	29,56	M2
			180,95	M2

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

1.8.1.2.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
EXTERNO	21,86	4,11	89,74	M2
			89,74	M2

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

1.8.1.3.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
COPA	9,12	2,00	18,24	M2
SAN. MASCULINO	7,20	2,00	14,40	M2
SAN. FEMININO	7,20	2,00	14,40	M2
			47,04	M2

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

1.8.1.4.

AF_06/2014

ÁREA DE CHAPISCO:	180,95	M2
ÁREA DE EMBOÇO:	47,04	M2
	133,91	M2

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

1.8.1.5.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
COPA	9,12	2,00	18,24	M2
SAN. MASCULINO	7,20	2,00	14,40	M2
SAN. FEMININO	7,20	2,00	14,40	M2
			47,04	M2

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014

1.8.1.6.

ÁREA DE CHAPISCO:	89,74	M2
-------------------	-------	----

1.8.2.

BANHEIROS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

1.8.2.1.

AF_06/2014

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
SAN. MASCULINO	21,93	3,83	83,99	M2
SAN. FEMININO	21,93	3,83	83,99	M2
			167,98	M2

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

1.8.2.2.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
EXTERNO	31,68	3,83	121,33	M2
			121,33	M2

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

1.8.2.3.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
SAN.MASCULINO	21,93	2,00	43,86	M2
SAN. FEMININO	21,93	2,00	43,86	M2
			87,72	M2

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

1.8.2.4.

AF_06/2014

ÁREA DE CHAPISCO:	167,98	M2
ÁREA DE EMBOÇO:	87,72	M2
	80,26	M2

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

1.8.2.5.

AMBIENTE	PERÍM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
SAN.MASCULINO	21,93	2,00	43,86	M2
SAN. FEMININO	21,93	2,00	43,86	M2
			87,72	M2

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014

1.8.2.6.

ÁREA DE CHAPISCO:	121,33	M2
-------------------	--------	----

1.9. PAVIMENTAÇÃO

1.9.1. PORTARIA

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

1.9.1.1.

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
ADM	11,34	M2
HALL DE ENTRADA	25,00	M2
COPA	4,05	M2
SAN. MASCULINO	3,21	M2
SAN. FEMININO	3,21	M2
PASSEIO EXTERNO	58,34	M2
	105,15	M2

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

1.9.1.2.

MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
ADM	11,34	M2

HALL DE ENTRADA	25,00	M2
COPA	4,05	M2
SAN. MASCULINO	3,21	M2
SAN. FEMININO	3,21	M2
	46,81	M2

1.9.1.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
SAN. MASCULINO	3,21	M2
SAN. FEMININO	3,21	M2
	6,42	M2

1.9.2. BANHEIROS
1.9.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
SAN. MASCULINO	23,19	M2
SAN. FEMININO	23,19	M2
PASSEIO EXTERNO	46,19	M2
	92,57	M2

1.9.2.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
SAN. MASCULINO	23,19	M2
SAN. FEMININO	23,19	M2
	46,38	M2

1.9.2.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
MEDIDAS EXTRAÍDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

AMBIENTE	ÁREA (M2)	
SAN. MASCULINO	23,19	M2
SAN. FEMININO	23,19	M2
	46,38	M2

1.10. PINTURA
1.10.1. PORTARIA
1.10.1.1. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

ÁREA DE REBOCO INTERNO:	133,91	M2
-------------------------	--------	----

1.10.1.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
ÁREA DE REBOCO EXTERNO:

89,74	M2
-------	----

1.10.1.3. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016
ÁREA DE REBOCO EXTERNO:

89,74	M2
-------	----

1.10.2. BANHEIROS
1.10.2.1. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

ÁREA DE REBOCO INTERNO:	80,26	M2
-------------------------	-------	----

1.10.2.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
ÁREA DE REBOCO EXTERNO:

121,33	M2
--------	----

1.10.2.3. **TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016**
ÁREA DE REBOCO EXTERNO: 121,33 M2

1.11. **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**
OS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICAS FORAM EXTRAÍDOS DO PROJETO ELÉTRICO.

1.12. **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**
OS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA FORAM EXTRAÍDOS DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.13. **INSTALAÇÃO SANITÁRIA**
OS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÃO SANITÁRIAS FORAM EXTRAÍDOS DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.14. **LOUÇAS, BANCADAS E METAIS**
OS QUANTITATIVOS DE LOUÇAS E METAIS FORAM EXTRAÍDOS DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
5.061.062.205/D SP