



11. MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DE OBRA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACA DE OBRA	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00



1.2. CANTEIRO DE OBRAS

1.2.2. COMP.418 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.2.3. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.2.4. COMP.456 ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,00	5,00	1,00	30,00
					30,00

1.2.5. COMP.457 CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

1.2.6. COMP.458 REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	4,00	1,00	20,00
					20,00

1.2.7. COMP.459 ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	4,00	1,00	20,00
					20,00



1.2.8. COMP.460 SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

1.2.9. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	31,00	2,60	2,00	161,20
ARRED((C*H*Q);2)	37,00	2,60	2,00	192,40
				353,60



1.2.10. COMP.554 CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
				10,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ARRED((Q);2)	100,00	100,00
		100,00

3. LOCAÇÃO

3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	23,64	15,82	1,00	373,98
				373,98

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO

4.1. MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%																								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">UF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																							
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE																							
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	FORTIM - CE																										

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S1=S39	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,10	2,00	1,50	2,00	12,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S3=S19	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	1,50	2,00	1,68
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S2=S4=S11=S13=S33=S35=S43	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	7,00	9,45
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S5=S9=S15=S23	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	0,90	1,50	4,00	5,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S6=S12=S14=S44	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,80	1,50	4,00	4,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S7=S28=S30=S34=S45	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	5,00	6,75
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,90	1,50	1,00	1,62
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S10=S16=S41=S42	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,70	1,50	4,00	3,78
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S26	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,10	1,50	1,00	1,82
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S36	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	1,00	1,98
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/15 A 04/15 - S18=S27=S29=S37=S40	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	1,50	5,00	8,25
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S20=S31=S38	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,90	1,50	3,00	3,65
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S22=S24	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	1,50	2,00	1,92
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S21	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,80	1,50	1,00	1,08
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S25=S32	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	2,00	3,96
						69,28



4.1.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		BICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S1=S39	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,10	2,00	0,03	2,00	0,25
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S3=S19	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	0,03	2,00	0,03
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S2=S4=S11=S13=S33=S35=S43	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	0,03	7,00	0,19
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S5=S9=S15=S23	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	0,90	0,03	4,00	0,12
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S6=S12=S14=S44	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,80	0,03	4,00	0,10
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S7=S28=S30=S34=S45	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	0,03	5,00	0,14
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,90	0,03	1,00	0,03
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S10=S16=S41=S42	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,70	0,03	4,00	0,08
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S26	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,10	0,03	1,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S36	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	0,03	1,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/15 À 04/15 - S18=S27=S29=S37=S40	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	0,03	5,00	0,17
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S20=S31=S38	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,90	0,03	3,00	0,07
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S22=S24	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	0,03	2,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S21	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,80	0,03	1,00	0,02
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S25=S32	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	0,03	2,00	0,08
						1,40



4.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	69,28	1,00	69,28
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	14,19	-1,00	-14,19
				55,09

4.2. SAPATAS

4.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	75,80	1,00	75,80
				75,80

4.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	96,60	1,00	96,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	119,70	1,00	119,70
				216,30

4.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF		
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 02/16	ARRED((P*Q);2)	172,40	1,00	172,40
PROJETO ESTRUTURAL - 03/16	ARRED((P*Q);2)	99,80	1,00	99,80
				272,20

4.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	109,30	1,00	109,30
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	42,30	1,00	42,30
				151,60

4.2.5. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	74,70	1,00	74,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	47,50	1,00	47,50
				122,20

4.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	35,50	1,00	35,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	37,60	1,00	37,60
				73,10

4.2.7. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((A*Q);2)	42,01	1,00	42,01
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((A*Q);2)	36,87	1,00	36,87
				78,88

4.2.8. 94966 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 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((V*Q);2)	8,71	1,00	8,71
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((V*Q);2)	5,48	1,00	5,48
				14,19

4.2.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((V*Q);2)	8,71	1,00	8,71
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((V*Q);2)	5,48	1,00	5,48
				14,19

4.3. VIGAS





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF		
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

4.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	74,60	1,00	74,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	21,70	1,00	21,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	2,60	1,00	2,60
				98,90



4.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	38,10	1,00	38,10
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	85,50	1,00	85,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	25,80	1,00	25,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	106,00	1,00	106,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	37,70	1,00	37,70
				293,10

4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	73,50	1,00	73,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	116,60	1,00	116,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	48,40	1,00	48,40
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	78,20	1,00	78,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	61,40	1,00	61,40
				378,10

4.3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	157,70	1,00	157,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	153,80	1,00	153,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	279,50	1,00	279,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	226,60	1,00	226,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	132,10	1,00	132,10
				949,70



4.3.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	365,20	1,00	365,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	62,30	1,00	62,30
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	275,80	1,00	275,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	263,83	1,00	263,83
				967,13



4.3.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	101,70	1,00	101,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	104,20	1,00	104,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	116,20	1,00	116,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	150,00	1,00	150,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	53,40	1,00	53,40
				525,50

4.3.7. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((A*Q);2)	95,62	1,00	95,62
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((A*Q);2)	96,56	1,00	96,56
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((A*Q);2)	82,18	1,00	82,18
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((A*Q);2)	88,80	1,00	88,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((A*Q);2)	34,45	1,00	34,45
				397,61

4.3.8. 94966 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 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((V*Q);2)	5,42	1,00	5,42
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((V*Q);2)	5,49	1,00	5,49
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((V*Q);2)	8,00	1,00	8,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((V*Q);2)	9,94	1,00	9,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((V*Q);2)	3,14	1,00	3,14
				31,99

4.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	BDI :	29,79%		
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					UF
					CE
					CE
					CE

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((V*Q);2)	5,42	1,00	5,42
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((V*Q);2)	5,49	1,00	5,49
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((V*Q);2)	8,00	1,00	8,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((V*Q);2)	9,94	1,00	9,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((V*Q);2)	3,14	1,00	3,14
				31,99



4.4. PILARES

4.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	147,71	1,00	147,71
				147,71

4.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	400,90	1,00	400,90
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	80,70	1,00	80,70
				481,60

4.4.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	328,30	1,00	328,30
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	75,90	1,00	75,90
				404,20

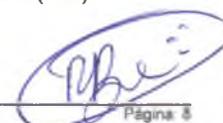
4.4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	226,60	1,00	226,60
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	32,50	1,00	32,50
				259,10

4.4.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	181,50	1,00	181,50
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	52,06	1,00	52,06
				233,56

4.4.6. 92419 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 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((A*Q);2)	172,31	1,00	172,31
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((A*Q);2)	38,26	1,00	38,26
				210,57

4.4.7. 94966 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 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((V*Q);2)	11,21	1,00	11,21
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((V*Q);2)	2,50	1,00	2,50
				13,71

4.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((V*Q);2)	11,21	1,00	11,21
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((V*Q);2)	2,50	1,00	2,50
				13,71

4.5. PRÉ-MOLDADOS

4.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 07/16	ARRED((A*Q);2)	377,54	1,00	377,54
				377,54

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. ALVENARIAS

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS E INTERNAS	ARRED((C*H*Q);2)	23,36	3,60	3,00	252,29
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA	ARRED((C*H*Q);2)	19,75	3,60	1,00	71,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS (LATERAL DIREITA)	ARRED((C*H*Q);2)	15,83	3,60	1,00	56,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*H*Q);2)	11,57	3,60	1,00	41,65
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*H*Q);2)	4,12	3,60	1,00	14,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS CONS. ODONTO)	ARRED((C*H*Q);2)	4,05	3,60	5,00	72,90
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	12,92	3,60	2,00	93,02
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS COPA)	ARRED((C*H*Q);2)	4,13	3,60	6,00	89,21
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO/ PCD E ESCOVÁRIO)	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	3,60	2,00	14,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS RESÍDUOS)	ARRED((C*H*Q);2)	1,80	3,60	4,00	25,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (RESÍDUOS/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	4,41	3,60	1,00	15,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO PCD/ COPA; DML)	ARRED((C*H*Q);2)	2,56	3,60	2,00	18,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO ALMOXARIFADO/ DML)	ARRED((C*H*Q);2)	2,38	3,60	1,00	8,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS ADMINISTRAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	3,61	3,60	8,00	103,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	19,53	1,50	2,00	58,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	6,20	1,50	2,00	18,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	4,27	1,50	2,00	12,81
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,50	1,00	1,64
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	3,98	1,00	1,00	3,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	15,83	1,00	1,00	15,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	23,36	1,00	1,00	23,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	9,23	1,00	1,00	9,23
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALHA	ARRED((C*H*Q);2)	23,31	0,30	2,00	13,99
					1.037,19



5.1.2. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Página 10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED(((C*Q);2)	104,42	1,00	104,42
				104,42



5.2. VERGAS E CONTRA-VERGAS

5.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	AL	L	H	Q
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,80	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,60	0,15	0,10	7,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,60	0,15	0,10	8,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,60	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,70	0,60	0,15	0,10	3,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,60	0,15	0,10	9,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,70	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,50	0,60	0,15	0,10	4,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,60	0,15	0,10	10,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,00	0,60	0,15	0,10	14,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,50	0,60	0,15	0,10	27,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,20	0,60	0,15	0,10	2,00

		QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,04
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,17
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,03
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,06
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,20
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,02
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,21
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,45
PROJETO ARQUITETÔNICO - J5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,05
		1,80

6. REVESTIMENTOS

6.1. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA

6.1.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA DE ALVENARIA 2X	ARRED((A*Q);2)	1.037,19	2,00	2.074,38
				2.074,38



6.1.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA DE CHAPISCO	ARRED((A*Q);2)	2.074,38	1,00	2.074,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DESCONTO DA ÁREA DE EMBOCO	ARRED((A*Q);2)	428,28	-1,00	-428,28
				1.646,10

6.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((P*H*Q);2)	12,28	3,00	1,00	36,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((P*H*Q);2)	9,89	3,00	1,00	29,67
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((P*H*Q);2)	6,78	3,00	1,00	20,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((P*H*Q);2)	10,19	3,00	1,00	30,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXBURGO	ARRED((P*H*Q);2)	9,03	3,00	1,00	27,09
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((P*H*Q);2)	6,09	3,00	1,00	18,27
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	7,86	3,00	1,00	23,58
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	7,97	3,00	1,00	23,91
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	1,00	2,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
					428,28

6.2. REVESTIMENTO CERÂMICOS

6.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((P*H*Q);2)	12,28	3,00	1,00	36,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((P*H*Q);2)	9,89	3,00	1,00	29,67
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((P*H*Q);2)	6,78	3,00	1,00	20,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPURGO	ARRED((P*H*Q);2)	10,19	3,00	1,00	30,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((P*H*Q);2)	9,03	3,00	1,00	27,09
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((P*H*Q);2)	6,09	3,00	1,00	18,27
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	7,86	3,00	1,00	23,58
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	7,97	3,00	1,00	23,91
					394,83



6.2.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - ZACÃO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	1,00	2,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
					33,45

6.2.3. COMP.490 BATE-MACAS EM PVC (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*Q);2)	15,23	1,00	15,23
				15,23

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS E INTERNAS	ARRED((C*P*Q);2)	23,36	0,74	3,00	51,86
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA	ARRED((C*P*Q);2)	19,75	0,74	1,00	14,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS (LATERAL DIREITA)	ARRED((C*P*Q);2)	15,83	0,74	1,00	11,71
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*P*Q);2)	11,57	0,74	1,00	8,56
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*P*Q);2)	4,12	0,74	1,00	3,05
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS CONS. ODONTO)	ARRED((C*P*Q);2)	4,05	0,74	5,00	14,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS COPA/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	12,92	0,74	2,00	19,12
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS COPA)	ARRED((C*P*Q);2)	4,13	0,74	6,00	18,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO/ PCD E ESCOVÁRIO)	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,74	2,00	2,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS RESÍDUOS)	ARRED((C*P*Q);2)	1,80	0,74	4,00	5,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (RESÍDUOS/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	4,41	0,74	1,00	3,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO PCD/ COPA; DML)	ARRED((C*P*Q);2)	2,56	0,74	2,00	3,79
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO ALMOXARIFADO/ DML)	ARRED((C*P*Q);2)	2,38	0,74	1,00	1,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS ADMINISTRAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	3,61	0,74	8,00	21,37
					180,72



7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
CALHA DE CONCRETO	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	1,80	1,00	41,96
LAJE TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
					159,85

7.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
CALHA DE CONCRETO	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	1,80	1,00	41,96
LAJE TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
					159,85

7.4. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
CALHA DE CONCRETO	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	1,80	1,00	41,96
LAJE TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
					159,85





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,79%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,82	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,82	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,83	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	9,89	0,30	1,00	2,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	8,32	0,30	1,00	2,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	8,32	0,30	1,00	2,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	6,78	0,30	1,00	2,03
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	7,86	0,30	1,00	2,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	7,97	0,30	1,00	2,39
					68,44



8. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

8.1. RODAPÉS

8.1.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*Q);2)	10,54	1,00	10,54
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((P*Q);2)	11,22	1,00	11,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((P*Q);2)	12,81	1,00	12,81
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((P*Q);2)	13,22	1,00	13,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((P*Q);2)	14,26	1,00	14,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - JARDIM	ARRED((P*Q);2)	10,48	1,00	10,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((P*Q);2)	7,60	1,00	7,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((P*Q);2)	5,61	1,00	5,61
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*Q);2)	10,29	1,00	10,29
PROJETO ARQUITETÔNICO - GINTOLÓGICO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*Q);2)			
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((P*Q);2)	16,97	1,00	16,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO	ARRED((P*Q);2)	98,51	1,00	98,51
				253,84



8.2. SOLEIRAS

8.2.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		C	AL	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,60	0,06	1,00	1,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,80	0,06	1,00	1,86
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,70	0,06	3,00	2,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,70	0,06	3,00	2,28
					8,08

8.3. PEITORIS

8.3.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	AL	Q	QTD
J1	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,50	0,06	2,00	1,12
J2	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,80	0,06	5,00	4,30
J3	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,00	0,06	14,00	14,84
J4	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,50	0,06	27,00	15,12
J5	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,20	0,06	1,00	1,26
					36,64



9. PISOS





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1. PISO INTERNO

9.1.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATAFORMA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78



[Handwritten Signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMBARQUE/ DESEMBARQUE	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 1	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	34,93
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 2	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	38,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 3	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	42,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 4	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	27,42
					478,37



9.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF		
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMBARQUE/ DESEMBARQUE	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 1	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	34,93
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 2	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	38,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 3	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	42,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 4	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	27,42
					478,37



9.1.3. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 12/07/2024		BDI : 29,79%		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78
					316,31




 Página 22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1.4. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
					1,60



9.1.5. COMP.491 LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - BASE CAIXA D'ÁGUA	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,78	2,38	0,20	1,00	2,28
						2,28

9.1.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - LAJE TÉCNICA - ÁREA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMBARQUE/ DESEMBARQUE	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 1	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	34,93
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 2	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	38,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 3	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	42,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 4	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	27,42
					278,35

9.2. PISO EXTERNO

9.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO	ARRED((A*Q);2)	544,26	1,00	544,26
				544,26

9.2.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
Estacionamento	ARRED((C*Q);2)	70,60	1,00	70,60
				70,60

10. FORRO

10.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 12/07/2024		BDI : 29,79%		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



	C	L	Q	QTD
				317,91

11. ESQUADRIAS

11.1. PORTAS

11.1.1. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			16,00

11.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

11.1.4. COMP.469 PORTA DE MADEIRA, DUAS FOLHAS, 80X210 CM (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	2,10	3,00	4,41
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	2,10	1,00	1,47
					5,88

11.1.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P8	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	1,40	1,00	0,98
					0,98

11.2. JANELAS

11.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF			
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE			
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED((C*L*Q);2)	0,50	1,00	2,00	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	0,40	5,00	1,60
					2,60



11.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED((C*L*Q);2)	1,00	1,10	14,00	15,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - J5	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
					16,84

11.2.3. 94570 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 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED((C*L*Q);2)	0,50	1,70	27,00	22,95
					22,95

11.2.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
J1	ARRED((P*Q);2)	3,00	2,00	6,00
J2	ARRED((P*Q);2)	2,40	5,00	12,00
J3	ARRED((P*Q);2)	4,20	14,00	58,80
J4	ARRED((P*Q);2)	4,40	27,00	118,80
J5	ARRED((P*Q);2)	4,80	1,00	4,80
				200,40

12. PINTURAS

12.1. PINTURA INTERNA

12.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



Handwritten signature
Página 26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ARRED((P*H*Q);2)	P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)		10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (ACIMA DA BANCADA)		1,75	1,50	0,00	0,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA		15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS		11,22	3,00	1,00	33,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO		12,81	3,00	1,00	38,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES		13,22	3,00	1,00	39,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS		14,26	3,00	1,00	42,78
PROJETO ARQUITETÔNICO - JARDIM		10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - OXARIFADO		7,60	3,00	1,00	22,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA		5,61	3,00	1,00	16,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)		10,29	1,50	1,00	15,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ACIMA BANCADA)		5,31	1,50	1,00	7,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO		14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO		14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO		14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA		16,97	3,00	1,00	50,91
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO		98,51	3,00	1,00	295,53
					777,09



12.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF_04/2023 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (ACIMA DA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	0,00	0,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((P*H*Q);2)	11,22	3,00	1,00	33,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((P*H*Q);2)	12,81	3,00	1,00	38,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((P*H*Q);2)	13,22	3,00	1,00	39,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((P*H*Q);2)	14,26	3,00	1,00	42,78
PROJETO ARQUITETÔNICO - JARDIM	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - OXARIFADO	ARRED((P*H*Q);2)	7,60	3,00	1,00	22,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((P*H*Q);2)	5,61	3,00	1,00	16,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,29	1,50	1,00	15,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ACIMA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((P*H*Q);2)	16,97	3,00	1,00	50,91
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO	ARRED((P*H*Q);2)	98,51	3,00	1,00	295,53
					777,09



1.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
				317,91

12.1.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
				317,91



12.2. PINTURA ESQUADRIAS

12.2.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	ARRED((C*L*Q);2)	C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	2,20	2,00	7,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	14,00	26,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	16,00	26,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	2,10	2,00	6,72
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	18,00	34,02
					102,00

12.2.2. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	ARRED((C*L*Q);2)	C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	2,20	2,00	7,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	14,00	26,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	16,00	26,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	2,10	2,00	6,72
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	18,00	34,02
					102,00

13. COBERTURA

13.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ARRED((C*L*Q);2)	C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	3,74	1,00	87,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	12,25	4,32	1,00	52,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	9,59	4,32	1,00	41,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,33	3,93	1,00	24,88
					206,41

13.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	ARRED((C*L*Q);2)	C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	3,74	1,00	87,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	12,25	4,32	1,00	52,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	9,59	4,32	1,00	41,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,33	3,93	1,00	24,88
					206,41



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. CABOS E ELETRODUTOS

14.1.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	146,83	1,00	146,83
				146,83

14.1.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	58,22	1,00	58,22
				58,22

14.1.3. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	3.051,35	1,00	3.051,35
				3.051,35

14.1.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	304,63	1,00	304,63
				304,63

14.1.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	91,69	1,00	91,69
				91,69

14.1.6. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

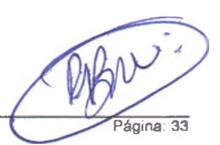
		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	16,44	1,00	16,44
				16,44

14.1.7. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

14.1.8. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.1.9. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	743,55	1,00	743,55
				743,55



14.1.10. COMP.493 ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	53,77	1,00	53,77
				53,77

14.2. QUADROS, CAIXAS, DISJUNTORES E ENTRADA DE ENERGIA

14.2.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	143,00	143,00
			143,00

14.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	78,00	78,00
			78,00

14.2.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

14.2.4. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

14.2.5. COMPOSIÇÃO 05 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

14.2.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	22,00	22,00
			22,00

14.2.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00



14.2.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

14.2.9. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

14.2.10. COMP.486 DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

14.2.11. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

14.2.12. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

14.2.13. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

14.2.14. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

14.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

14.3.1. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF			
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE			
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00



14.3.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

14.3.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

14.3.4. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	61,00	61,00
			61,00

14.3.5. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

14.3.6. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	26,00	26,00
			26,00

14.3.7. COMP.209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	18,00	18,00
			18,00

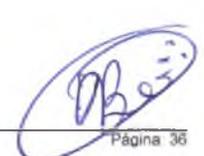
14.3.8. COMP.428 LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED 40W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	53,00	53,00
			53,00

14.3.9. COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

14.3.10. COMP.200 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00



14.3.11. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

14.3.12. COMP.13 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

15. CLIMATIZAÇÃO

15.1. EQUIPAMENTOS

15.1.1. 103248 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

15.1.2. 103251 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

15.1.3. 103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

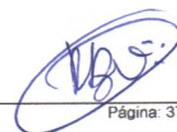
15.2. TUBULAÇÃO

15.2.1. COMP.432 CABO PP - 3 x 2,50 mm² (M)

		C	Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	117,53	1,00	117,53
				117,53

15.2.2. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	58,37	1,00	58,37
				58,37





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.2.3. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ARRED((C*Q);2) PR 01/02	117,53	1,00	117,53
			117,53



15.2.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ARRED((C*Q);2) PR 01/02	22,09	1,00	22,09
			22,09

15.2.5. 97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ARRED((C*Q);2) PR 01/02	37,07	1,00	37,07
			37,07

15.2.6. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	45,52	1,00	45,52
			45,52

15.2.7. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ARRED((C*Q);2) PR 02/02	23,27	1,00	23,27
			23,27

15.2.8. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ARRED((C*Q);2) PR 02/02	12,75	1,00	12,75
			12,75

15.2.9. 94687 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

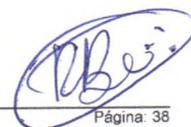
	Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	1,00	1,00
		1,00



16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	6,38	1,00	6,38
			6,38





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	BDI :	29,79%		
LOCAL:	FORTIM - CE	UF	HORA	MES	UF
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		BICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	80,56	1,00	80,56
				80,56



16.3. COMP.80 RALO ABACAXI 100mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

16.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			13,00

16.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	22,65	1,00	22,65
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	36,66	1,00	36,66
				59,31

16.6. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	33,86	1,00	33,86
				33,86

16.7. 99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

17. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

17.1. TUBOS E CONEXÕES

17.1.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.2. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00



17.1.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

17.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

17.1.5. COMP.269 JOELHO 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA. D= 25mm x 3/4" (un)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	4,00
		4,00

17.1.6. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	1,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00
		4,00

17.1.7. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	2,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	53,00
		55,00

17.1.8. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	7,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	30,00
		37,00



17.1.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.1.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

17.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.13. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.14. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.15. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.16. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.17. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.18. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	12/07/2024			BDI :	29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF		
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00



17.1.19. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.1.20. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.1.21. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.22. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

17.1.23. 89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

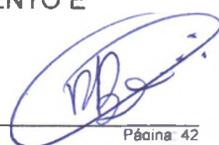
17.1.24. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.25. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	21,00	21,00
			21,00

17.1.26. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((C);2)	31,52	31,52
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	119,95	119,95
			151,47



17.1.27. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	47,05	47,05
			47,05

17.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	24,00	24,00
			24,00

17.1.29. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	19,62	19,62
			19,62

17.1.30. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

17.1.31. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

17.1.32. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.33. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.34. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.35. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

17.1.36. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.37. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.38. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	39,00	39,00
			39,00

17.1.39. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

17.2. LOUÇAS E METAIS

17.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.2.2. COMP.217 DUCHA PARA WC, CROMADO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.2.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	13,00	13,00
		13,00



17.2.4. COMP.72 BANCADA DE GRANITO (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	1,23	0,52	1,00	0,64
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	1,56	0,63	1,00	0,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,25	0,54	1,00	1,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,20	0,56	1,00	1,23
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,28	0,63	1,00	1,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - BURGO	ARRED((C*L*Q);2)	1,70	0,70	1,00	1,19
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	1,91	0,63	1,00	1,20
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,05	0,63	1,00	2,55
					10,45

17.2.5. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

17.2.6. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

17.2.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	19,00	19,00
		19,00

17.2.8. COMP.349 CHUVEIRO METÁLICO (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

17.2.9. 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

17.2.10. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

Página 45



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

17.2.11. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00



18. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

18.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	13,00	13,00
		13,00

18.2. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

18.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	15,00	15,00
		15,00

18.4. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

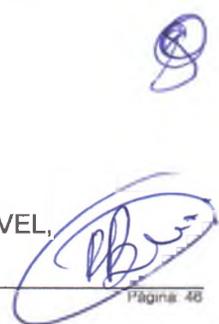
18.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	20,00	20,00
		20,00

18.6. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 ARRED((Q);2)	6,00	6,00
		6,00

18.7. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

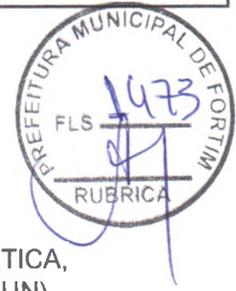




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024			BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	24,00	24,00
			24,00

18.8. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			17,00

18.9. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

18.11. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			23,00

18.12. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 12/07/2024	BDI: 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			20,00



18.14. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

18.15. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

18.16. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			3,00

18.17. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 03/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.18. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.19. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00



18.20. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	65,04	65,04
			65,04



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.21. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	57,07	57,07
			57,07



18.22. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	22,10	22,10
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((C);2)	2,01	2,01
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((C);2)	27,86	27,86
			51,97

18.23. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	22,14	22,14
			22,14

18.24. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

18.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

18.26. COMP.188 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO D=75X50mm (UN)

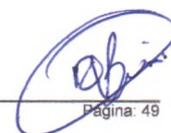
		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.27. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



18.28. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.29. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.30. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR GORDURA	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.31. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

18.32. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

19. COMBATE A INCÊNDIO

19.1. COMP.93 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 4 HORAS, 5 LÂMPADAS. (UN)

		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00

19.2. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

19.3. COMP.95 PLACA COM INDICAÇÃO DE EXTINTOR (UN)

		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

19.4. COMP.415 PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 1 FACE EM VINIL E FUNDO COM PINTURA (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,78%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	ARRED((C*H*Q);2)	0,24	0,12	2,00	0,06
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06 - ROTA DE FUGA DIREITA/ ESQUERDA	ARRED((C*H*Q);2)	0,30	0,15	5,00	0,23
					0,29



20. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

20.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	78,38	1,00	78,38
				78,38

20.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	165,32	1,00	165,32
				165,32

20.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

20.4. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

20.5. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	31,08	1,00	31,08
				31,08

21. PAISAGISMO

21.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - CANTEIROS	ARRED((A*Q);2)	56,32	1,00	56,32
				56,32



21.2. COMP.438 PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAISAGISMO	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

22. FACHADA

22.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 03	ARRED((C*H*Q);2)	9,35	4,78	1,00	44,69
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 03	ARRED((C*H*Q);2)	6,47	5,18	1,00	33,51
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 04	ARRED((C*H*Q);2)	25,50	4,80	1,00	122,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	19,75	5,18	1,00	102,31
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,89	1,18	1,00	4,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,69	3,60	1,00	13,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 01	ARRED((C*H*Q);2)	10,89	3,82	1,00	41,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 01	ARRED((C*H*Q);2)	4,26	3,60	1,00	15,34
					377,72



22.2. COMP.494 BRISE EM MADEIRA IPÊ (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

23. OUTROS SERVIÇOS

23.1. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ESCADA DE MARINHEIRO	ARRED((C*Q);2)	3,80	1,00	3,80
				3,80

24. LIMPEZA GERAL

24.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	37,00	31,00	1,00	1.147,00
					1.147,00

