



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica LTDA - EPP.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281 – Bairro Centro – Maranguape – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138.7366
www.jbarrosprojetos.com.br

6.0. MEMORIAL DE CALCULO



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
					12,00



1.2. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Q	QTD
Area total praça	ARRED((A*Q);2)	2.314,32	1,00	2.314,32
				2.314,32

1.3. CANTEIRO DE OBRAS

1.3.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

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

1.3.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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

1.3.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	8,00	2,00	1,00	16,00
					16,00

1.3.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		P	H	Q	QTD
ENTRADAS	ARRED((P*H*Q);2)	252,43	2,20	1,00	555,35
					555,35

CASSIO
DUTRA DE
SOUZA:04246
979392

Assinado de forma
digital por CASSIO
DUTRA DE
SOUZA:04246979392
Dados: 2025.11.14
13:14:55 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.3.5. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

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



1.3.6. 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

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

1.3.7. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	6,00	6,00
		6,00

1.3.8. 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)	6,00	2,00	1,00	12,00
				12,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
%	100,00	100,00
		100,00

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	C	Q	QTD
Conforme quadro de pisos existente (área/ espessura)	252,43	1,00	252,43
			252,43

3.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos existente - PR 02/20 (Branca)	ARRED((A*Q);2)	1.201,94	1,00	1.201,94
Conforme quadro de pisos existente - PR 02/20 (Preta)	ARRED((A*Q);2)	63,44	1,00	63,44
Conforme quadro de pisos existente - PR 02/20 (Vermelha)	ARRED((A*Q);2)	196,36	1,00	196,36
				1.461,74



3.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de coberta existente - PR 02/20	ARRED((A*Q);2)	34,62	1,00	34,62
				34,62

3.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de coberta existente - PR 02/20	ARRED((A*Q);2)	34,62	1,00	34,62
				34,62

3.5. COMP.245 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

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


3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos existente - PR 02/20 (grama)	ARRED((A*Q);2)	65,77	1,00	65,77
				65,77

3.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

3.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
ESCADA	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,15	0,40	0,16	1,00	0,33
ESCADA	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,13	0,40	0,16	1,00	0,33
ESCADA	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,11	0,40	0,16	1,00	0,33
ESCADA	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,09	0,40	0,16	1,00	0,33
ESCADA	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,07	0,40	0,16	1,00	0,32
COLONAS	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,53	0,53	3,46	18,00	17,49
						19,13



		A	H	Q	QTD
	ARRED((A*H*Q);2)	22,12	0,98	1,00	21,68
					21,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,81

3.9. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Banco 1	ARRED((C*L*H*Q);2)	14,06	0,40	0,50	1,00	2,81
Banco 2	ARRED((C*L*H*Q);2)	10,25	0,40	0,50	1,00	2,05
Banco 3	ARRED((C*L*H*Q);2)	10,85	0,40	0,50	1,00	2,17
Banco 4	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,44	0,40	0,50	1,00	0,89
Banco 5	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,13	0,40	0,50	1,00	0,83
Banco 6	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,31	0,40	0,50	1,00	0,86
Banco 7	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,17	0,40	0,50	1,00	0,83
Banco 8	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,24	0,40	0,50	1,00	0,65
Banco 9	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,13	0,40	0,50	1,00	0,63
Banco 10	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,18	0,40	0,50	1,00	0,64
						12,36

3.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		V	Q	EMP	QTD
Demolição de concreto simples	ARRED((V*Q*EMP);2)	40,81	1,00	1,50	61,22
Demolição de alvenaria	ARRED((V*Q*EMP);2)	12,36	1,00	1,50	18,54
					79,76

		A	H	Q	EMP	QTD
Retirada pedra portuguesa	ARRED((A*H*Q*EMP);2)	1.461,74	0,10	1,00	1,50	219,26
Demolição telha	ARRED((A*H*Q*EMP);2)	34,62	0,04	1,00	1,50	2,08
Demolição estrutura madeira	ARRED((A*H*Q*EMP);2)	34,62	0,04	1,00	1,50	2,08
Retirada grama	ARRED((A*H*Q*EMP);2)	65,77	0,03	1,00	1,50	2,96
						226,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	Q	EMP
Retirada de meio-fio	ARRED((C*L*H*Q*EMP P);2)	236,10	0,10	0,35	1,00	1,50

		QTD
Retirada de meio-fio	ARRED((C*L*H*Q*EMP P);2)	12,40
		12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,54



3.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		V	Q	EMP	QTD
Demolição de concreto simples	ARRED((V*Q*EMP);2)	40,81	1,00	1,50	61,22
Demolição de alvenaria	ARRED((V*Q*EMP);2)	12,36	1,00	1,50	18,54
					79,76

		A	H	Q	EMP	QTD
Retirada pedra portuguesa	ARRED((A*H*Q*EMP); 2)	1.461,74	0,10	1,00	1,50	219,26
Demolição telha	ARRED((A*H*Q*EMP); 2)	34,62	0,04	1,00	1,50	2,08
Demolição estrutura madeira	ARRED((A*H*Q*EMP); 2)	34,62	0,04	1,00	1,50	2,08
Retirada grama	ARRED((A*H*Q*EMP); 2)	65,77	0,03	1,00	1,50	2,96
						226,38

		C	L	H	Q	EMP
Retirada de meio-fio	ARRED((C*L*H*Q*EMP P);2)	236,10	0,10	0,35	1,00	1,50

		QTD
Retirada de meio-fio	ARRED((C*L*H*Q*EMP P);2)	12,40
		12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,54


4. TERRAPLANAGEM

4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
	ARRED((V*Q);2)	430,27	1,00	430,27
				430,27

4.2. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

		V	Q	QTD
	ARRED((V*Q);2)	430,27	1,00	430,27
				430,27

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.3. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q);2)	430,27	1,00	430,27
			430,27



5. CONTENÇÃO

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	L	H	Q	QTD
ARRED((C*L*H*Q);2)	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25
					0,25

5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	A	Q	QTD
Alvenaria pedra (2 faces) ARRED((A*Q);2)	47,59	2,00	95,18
			95,18

5.3. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q);2)	21,70	1,00	21,70
			21,70

5.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	43,40	1,00	43,40
			43,40

5.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	43,40	1,00	43,40
			43,40

5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	43,40	1,00	43,40
			43,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.7. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	5,44	0,40	1,00	2,18
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	4,72	0,40	1,00	1,89
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	20,97	0,40	1,00	8,39
					12,46



5.8. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		C	L	Q	QTD
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	5,44	0,40	1,00	2,18
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	4,72	0,40	1,00	1,89
Topo arrimo	ARRED((C*L*Q);2)	20,97	0,40	1,00	8,39
					12,46

6. PAVIMENTAÇÃO

6.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20	ARRED((A*Q);2)	65,33	1,00	65,33
				65,33

6.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


		A	Q	QTD
AMARELO	ARRED((A*Q);2)	379,27	1,00	379,27
AZUL	ARRED((A*Q);2)	331,58	1,00	331,58
VERMELHO	ARRED((A*Q);2)	420,18	1,00	420,18
				1.131,03

6.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20	ARRED((A*Q);2)	488,14	1,00	488,14
				488,14

6.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	Q	QTD
Conforme quadro de meio-fio - PR 05/20	ARRED((C*Q);2)	82,69	1,00	82,69
				82,69

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.5. COMP.879 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,10x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	Q	QTD
Conforme quadro de meio-fio - PR 05/20	ARRED((C*Q);2)	17,45	1,00	17,45
				17,45



6.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		C	Q	QTD
Conforme quadro de meio-fio - PR 05/20	ARRED((C*Q);2)	241,07	1,00	241,07
				241,07

6.7. C3310 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,60X) (T)

		A	T	Q	QTD
Piso intertravado 8cm	ARRED((A*T*Q);2)	65,33	0,15	1,00	9,80
Piso intertravado 4cm	ARRED((A*T*Q);2)	1.619,17	0,09	1,00	145,73
Meio fio	ARRED((A*T*Q);2)	341,21	0,05	1,00	17,06
					172,59

7. ACESSIBILIDADE

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	55,50	0,25	1,00	13,88
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	233,95	0,25	1,00	58,49
					72,37

7.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


		C	L	Q	QTD
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	55,50	0,25	1,00	13,88
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	233,95	0,25	1,00	58,49
					72,37

8. PERGOLADO

8.1. FUNDAÇÕES

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	H	Q	QPerg
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	0,50	0,50	0,90	4,00	4,00

		QTD
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	3,60
		3,60



8.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	H	Q	QPerg
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	0,50	0,50	0,03	4,00	4,00

		QTD
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	0,12
		0,12

8.1.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QPerg
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00


		QTD
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q*QPerg);2)	2,00
		2,00

8.1.4. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	3,60	1,00	3,60
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	2,00	-1,00	-2,00
				1,60

8.2. ESTRUTURA DE MADEIRA

8.2.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%
				UF	CE
					CE

		C	Q	QPerg	QTD
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	6,40	2,00	4,00	51,20
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	2,70	2,00	4,00	21,60
					72,80



8.2.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		C	Q	QPerg	QTD
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	3,40	24,00	4,00	326,40
					326,40

8.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

		C	Q	QPerg	QTD
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	2,70	4,00	4,00	43,20
Parte enterrada	ARRED((C*Q*QPerg);2)	0,70	4,00	4,00	11,20
					54,40

8.3. PINTURA

8.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	Q	QPerg	QTD
Vigas	ARRED((C*H*Q*QPerg);2)	6,40	0,70	2,00	4,00	35,84
Vigas	ARRED((C*H*Q*QPerg);2)	2,70	0,60	2,00	4,00	12,96
Pérgolas	ARRED((C*H*Q*QPerg);2)	3,40	0,40	24,00	4,00	130,56
res	ARRED((C*H*Q*QPerg);2)	2,70	0,60	4,00	4,00	25,92
						205,28

9. EDIFICAÇÃO DE APOIO AO TURISTA

9.1. LOCAÇÃO

9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	11,01	3,29	1,00	36,22
					36,22

9.2. MOVIMENTO DE TERRA

9.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8= P9=P10	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,75	0,75	1,50	10,00	8,44
PR 06/06 - P14=P17	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	1,50	2,00	1,92
PR 06/06 - P15	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,70	1,50	1,00	0,74
						11,10



9.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8= P9=P10	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,75	0,75	0,03	10,00	0,17
PR 06/06 - P14=P17	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	0,03	2,00	0,04
PR 06/06 - P15	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,70	0,03	1,00	0,01
						0,22

9.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	11,10	1,00	11,10
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	2,35	-1,00	-2,35
				8,75

9.3. ESTRUTURAS DE CONCRETO

9.3.1. SAPATAS

9.3.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


		KG	Q	QTD
PR 06/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	6,00	1,00	6,00
PR 06/06 - Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	39,00	1,00	39,00
				45,00

9.3.1.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 06/06 - Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	55,00	1,00	55,00
				55,00

9.3.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	Q	QTD
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((P*H*Q);2)	3,00	0,30	10,00	9,00
PR 06/06 - P14=P17	ARRED((P*H*Q);2)	3,20	0,40	2,00	2,56
PR 06/06 - P15	ARRED((P*H*Q);2)	2,80	0,30	1,00	0,84
					12,40



9.3.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,75	0,75	0,30	10,00	1,69
PR 06/06 - P14=P17	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	0,40	2,00	0,51
06/06 - P15	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,70	0,30	1,00	0,15
					2,35	

9.3.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,75	0,75	0,30	10,00	1,69
PR 06/06 - P14=P17	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	0,40	2,00	0,51
PR 06/06 - P15	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,70	0,30	1,00	0,15
					2,35	

9.3.2. VIGAS

9.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 03/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	38,00	1,00	38,00
PR 04/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	1,90	1,00	1,90
PR 04/06 - Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	3,30	1,00	3,30
PR 05/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	42,00	1,00	42,00
PR 05/06 - Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	25,00	1,00	25,00
PR 05/06 - Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	2,00	1,00	2,00
				112,20

9.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 03/06 - Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	39,00	1,00	39,00
PR 05/06 - Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	37,00	1,00	37,00
				76,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%																
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																					

9.3.2.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		C	L	H	Q	QTD
PR 03/06 - V1	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	7,23
PR 03/06 - V2	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	7,23
PR 03/06 - V3 e V5	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,25	2,00	4,29
PR 03/06 - V4 e V7	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	2,15
PR 03/06 - V6	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	2,15
PR 04/06 - V8	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,35	1,00	2,81
PR 05/06 - V1	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	9,45
PR 05/06 - V2	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	2,90	0,15	0,35	1,00	2,47
PR 05/06 - V4	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	3,14
PR 05/06 - V7 e V9	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,35	2,00	5,61
PR 05/06 - V6	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	3,14
PR 05/06 - V3	ARRED(((C*((H*2)+L)* Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	9,45
						59,12



9.3.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PR 03/06 - V1	ARRED(((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	0,42
PR 03/06 - V2	ARRED(((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	0,42
PR 03/06 - V3 e V5	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	2,00	0,25
PR 03/06 - V4 e V7	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	0,12
PR 03/06 - V6	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	0,12
PR 04/06 - V8	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,35	1,00	0,17
PR 05/06 - V1	ARRED(((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	0,58
PR 05/06 - V2	ARRED(((C*L*H*Q);2)	2,90	0,15	0,35	1,00	0,15
PR 05/06 - V4	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	0,20
PR 05/06 - V7 e V9	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,35	2,00	0,35
PR 05/06 - V6	ARRED(((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	0,20
PR 05/06 - V3	ARRED(((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	0,58
						3,56

9.3.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
PR 03/06 - V1	ARRED((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	0,42
PR 03/06 - V2	ARRED((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,25	1,00	0,42
PR 03/06 - V3 e V5	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	2,00	0,25
PR 03/06 - V4 e V7	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	0,12
PR 03/06 - V6	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,25	1,00	0,12
PR 04/06 - V8	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,35	1,00	0,17
PR 05/06 - V1	ARRED((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	0,58
PR 05/06 - V2	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,90	0,15	0,35	1,00	0,15
PR 05/06 - V4	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	0,20
PR 05/06 - V7 e V9	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,35	2,00	0,35
PR 05/06 - V6	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,30	0,15	0,40	1,00	0,20
PR 05/06 - V3	ARRED((C*L*H*Q);2)	11,12	0,15	0,35	1,00	0,58
						3,56



9.3.3. PILARES

9.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 06/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	138,00	1,00	138,00
PR 06/06 - Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	53,10	1,00	53,10
				191,10


9.3.3.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 06/06 - Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	226,00	1,00	226,00
				226,00

9.3.3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		A	Q	QTD
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((A*Q);2)	0,64	6,00	3,84
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((A*Q);2)	0,64	4,00	2,56
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((A*Q);2)	2,40	4,00	9,60
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((A*Q);2)	2,40	6,00	14,40
				30,40

9.3.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		V	Q	QTD
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((V*Q);2)	0,18	6,00	1,08
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((V*Q);2)	0,12	4,00	0,48
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((V*Q);2)	0,45	6,00	2,70
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((V*Q);2)	0,68	4,00	2,72
				6,98



9.3.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((V*Q);2)	0,18	6,00	1,08
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((V*Q);2)	0,12	4,00	0,48
PR 06/06 - P1=P2=P3=P4	ARRED((V*Q);2)	0,45	6,00	2,70
PR 06/06 - P5=P6=P7=P8=P9=P10	ARRED((V*Q);2)	0,68	4,00	2,72
				6,98

9.3.4. LAJES PRÉ-MOLDADOS

9.3.4.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	11,02	3,30	1,00	36,37
					36,37

9.4. ESTRUTURA METÁLICA

9.4.1. COMP.2432 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)


		KG	Q	QTD
Barco - Cobertura	ARRED((KG*Q);2)	1.600,00	1,00	1.600,00
				1.600,00

9.4.2. COMP.2198 REVESTIMENTO EM AÇO (M2)

		A	Q	QTD
Barco - Cobertura	ARRED((A*Q);2)	105,30	1,00	105,30
				105,30

9.4.3. COMP.2190 TECIDO TIPO LONA (M2)

		A	Q	QTD
Barco - Cobertura	ARRED((A*Q);2)	18,20	1,00	18,20
				18,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.4.4. COMP.2191 MASTRO MADEIRA ROLIÇA, D= 12CM, H=16m (UN)

		Q	QTD
Barco - Cobertura	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



9.4.5. COMP.2220 BASE METÁLICA PARA MASTRO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

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

9.5. IMPERMEABILIZAÇÃO

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

		C	H	Q	QTD
Viga baldrame - V1	ARRED((C*H*Q);2)	11,12	0,65	1,00	7,23
Viga baldrame - V2	ARRED((C*H*Q);2)	11,12	0,65	1,00	7,23
Viga baldrame - V3 e V5	ARRED((C*H*Q);2)	3,30	0,65	2,00	4,29
Viga baldrame - V4 e V7	ARRED((C*H*Q);2)	3,30	0,65	2,00	4,29
Viga baldrame - V6	ARRED((C*H*Q);2)	3,30	0,65	1,00	2,15
					25,19

9.5.2. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

PISO		C	L	Q	QTD
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
PISO					3,30
PAREDE		P	H	Q	QTD
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	7,30	0,30	1,00	2,19
PAREDE					2,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,49

9.5.3. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		C	L	Q	QTD
Laje impermeabilizada	ARRED((C*L*Q);2)	10,72	3,00	1,00	32,16
					32,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.5.4. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Laje impermeabilizada	ARRED((C*L*Q);2)	10,72	3,00	1,00	32,16
					32,16



9.5.5. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

		C	L	Q	QTD
Laje impermeabilizada	ARRED((C*L*Q);2)	10,72	3,00	1,00	32,16
					32,16

9.5.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		P	H	Q	QTD
Parede externa	ARRED((P*H*Q);2)	28,64	0,50	1,00	14,32
Parede interna - Exposição	ARRED((P*H*Q);2)	22,44	0,50	1,00	11,22
Parede interna - Atendimento	ARRED((P*H*Q);2)	9,34	0,50	1,00	4,67
					30,21

9.6. ALVENARIAS

9.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


		C	H	Q	QTD
ENTRADAS	ARRED((C*H*Q);2)	10,95	2,65	2,00	58,04
LATERAIS	ARRED((C*H*Q);2)	3,06	2,65	2,00	16,22
BANHEIRO/AREA DE VISITA	ARRED((C*H*Q);2)	2,60	2,65	1,00	6,89
BANHEIRO/AREA DE VISITA	ARRED((C*H*Q);2)	1,80	2,65	1,00	4,77
SALA/AREA DE VISITA	ARRED((C*H*Q);2)	1,71	2,65	1,00	4,53
SALA/AREA DE VISITA	ARRED((C*H*Q);2)	3,16	2,65	1,00	8,37
COBERTURA/LATERAIS	ARRED((C*H*Q);2)	11,19	0,33	2,00	7,39
COBERTURA/LADOS	ARRED((C*H*Q);2)	3,00	0,33	2,00	1,98
COBERTURA/CAIXA D'GUA	ARRED((C*H*Q);2)	13,80	0,15	1,00	2,07
COBERTURA/CAIXA D'GUA	ARRED((C*H*Q);2)	2,92	0,15	1,00	0,44
					110,70

9.7. REVESTIMENTOS

9.7.1. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

9.7.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	110,70	2,00	221,40
				221,40

9.7.1.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	221,40	1,00	221,40
Área de emboço	ARRED((A*Q);2)	19,75	-1,00	-19,75
				201,65



9.7.1.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		P	H	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((P*H*Q);2)	7,54	2,62	1,00	19,75
					19,75

9.7.1.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

9.7.1.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

9.7.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

9.7.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((P*H*Q);2)	7,30	2,62	1,00	19,13
					19,13

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.7.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((P*H*Q);2)	7,30	2,62	1,00	19,13
					19,13



9.7.2.3. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

		A	Q	QTD
Escamas	ARRED((A*Q);2)	95,15	1,00	95,15
				95,15

9.8. PISOS

9.8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

9.8.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

9.8.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.8.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
ARFA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86



9.8.5. 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,65	1,00	3,30
SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,02	1,65	1,00	4,98
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,20	1,00	2,58
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	5,40	3,00	1,00	16,20
AREA DE VISITA	ARRED((C*L*Q);2)	3,17	1,20	1,00	3,80
					30,86

9.9. ESQUADRIAS

9.9.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

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


9.9.2. C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	Q	QTD
PORTAS ENTRADAS	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	2,10	2,00	5,04
					5,04

9.9.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

		C	H	Q	QTD
PORTAS ENTRADAS	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	2,10	2,00	5,04
					5,04

9.9.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
P2	ARRED((C*Q);2)	0,90	1,00	0,90
P3	ARRED((C*Q);2)	1,20	2,00	2,40
				3,30



9.10. LOUÇAS E METAIS

9.10.1. 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
BANHEIRO ATENDIMENTO	ARRED(Q;2)	1,00	1,00
			1,00

9.10.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

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

9.10.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

10.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,70	1,00	0,70
	ARRED((C*Q);2)	0,80	2,00	1,60
	ARRED((C*Q);2)	0,18	1,00	0,18
	ARRED((C*Q);2)	0,40	1,00	0,40
				2,88

9.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.11.1. 103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.11.2. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



9.11.3. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.11.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			5,00

9.11.5. C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.11.6. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

9.11.7. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
Conforme projeto hidráulico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			5,00

9.11.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.11.9. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	ARRED((C*Q);2)	0,28	1,00	0,28
Conforme projeto hidráulico	ARRED((C*Q);2)	18,56	1,00	18,56
Conforme projeto hidráulico	ARRED((C*Q);2)	7,05	1,00	7,05
				25,89



9.11.10. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

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

9.11.11. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

9.11.12. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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

11.13. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

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

9.11.14. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

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

9.11.15. 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
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%
			UF	CE
				CE

9.11.16. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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



9.11.17. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

9.11.18. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

9.11.19. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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


9.11.20. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

9.11.21. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	109,27	1,00	109,27
			109,27

9.11.22. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																					

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	7,41	1,00	7,41
			7,41

9.11.23. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	6,00	6,00
		6,00



9.11.24. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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

9.11.25. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

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

9.11.26. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

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

9.11.27. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico	2,00	2,00
		2,00


9.12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

9.12.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

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

9.12.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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



9.12.3. 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
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

9.12.4. 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 SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

9.12.5. 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
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

9.12.6. 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
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

9.12.7. 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)

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

9.12.8. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																			
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																						

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

9.12.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	5,71	1,00	5,71
			5,71



9.12.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	1,41	1,00	1,41
			1,41

9.12.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	C	Q	QTD
ESGOTO ARRED((C*Q);2)	0,73	1,00	0,73
VENTILAÇÃO ARRED((C*Q);2)	0,43	1,00	0,43
VENTILAÇÃO ARRED((C*Q);2)	2,76	1,00	2,76
			3,92

9.12.12. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)


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

9.12.13. 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
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

9.12.14. 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
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.12.15. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

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



9.13. ÁGUAS PLUVIAIS

9.13.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

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

9.13.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

9.13.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	20,64	1,00	20,64
Coberta	ARRED((C*Q);2)	11,08	1,00	11,08
				31,72

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


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

9.14. CLIMATIZAÇÃO

9.14.1. EQUIPAMENTOS

9.14.1.1. 103246 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.14.1.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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



9.14.2. TUBULAÇÃO

9.14.2.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,16	1,00	0,16
Coberta	ARRED((C*Q);2)	10,58	1,00	10,58
				10,74

9.14.2.2. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,16	1,00	0,16
Coberta	ARRED((C*Q);2)	10,58	1,00	10,58
				10,74

9.14.2.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,06	1,00	0,06
Coberta	ARRED((C*Q);2)	4,77	1,00	4,77
				4,83

9.14.2.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,09	1,00	0,09
Coberta	ARRED((C*Q);2)	5,81	1,00	5,81
				5,90

9.14.3. DRENO

9.14.3.1. 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
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.14.3.2. C0691 CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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



9.14.3.3. C0693 CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

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

9.14.3.4. C0695 CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

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

9.14.3.5. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

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

9.14.3.6. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)


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

9.14.3.7. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

9.14.3.8. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	7,22	1,00	7,22
				7,22

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.14.3.9. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	3,67	1,00	3,67
			3,67



9.14.3.10. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

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

9.14.4. EXAUSTOR

9.14.4.1. C1354 EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

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

9.14.4.2. C1152 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)

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

9.15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.15.1. CABOS E ELETRODUTOS


9.15.1.1. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

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

9.15.1.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	51,03	1,00	51,03
			51,03

9.15.1.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	244,10	1,00	244,10
			244,10

9.15.1.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	3,24	1,00	3,24
			3,24



9.15.1.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	68,86	1,00	68,86
			68,86

9.15.2. CAIXAS E DISJUNTORES

9.15.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	17,00	17,00
		17,00

9.15.2.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	6,00	6,00
		6,00


9.15.2.3. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

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

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

9.15.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.15.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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



9.15.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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

9.15.3.3. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

9.15.3.4. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

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

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

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

9.15.3.6. COMP.2184 REFLETOR LED 30W (UN)

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

9.16. CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.16.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.16.2. COMP.1045 SWITCH TIPO 8 PORTAS (UN)

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



9.16.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

9.16.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	63,54	1,00	63,54
			63,54

9.16.5. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

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

9.16.6. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)


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

9.16.7. COMP.692 ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X25)mm (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	11,30	1,00	11,30
			11,30

9.16.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	11,20	1,00	11,20
			11,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	UF	CE
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

9.16.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

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

9.16.10. COMP.1084 RACK FECHADO 19" x 5u x 470mm (UN)

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



17. PINTURA

9.17.1. PINTURA INTERNA

9.17.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

E		P	H	Q	QTD
AREA DE ATENDIMENTO	ARRED((P*H*Q);2)	27,51	2,60	1,00	71,53
SALA	ARRED((P*H*Q);2)	9,41	2,61	1,00	24,56
E					96,09

TETO		C	L	Q	QTD
TETO BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,02	1,67	1,00	3,37
TETO AREA/ATENDIMENTO/1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,22	1,00	2,62
TETO AREA/ATENDIMENTO/2	ARRED((C*L*Q);2)	5,42	3,02	1,00	16,37
TETO AREA /ATENDIMENTO/3	ARRED((C*L*Q);2)	3,16	1,22	1,00	3,86
TETO SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,39	1,67	1,00	5,66
TETO					31,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,97

9.17.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

E		P	H	Q	QTD
AREA DE ATENDIMENTO	ARRED((P*H*Q);2)	27,51	2,60	1,00	71,53
SALA	ARRED((P*H*Q);2)	9,41	2,61	1,00	24,56
E					96,09

TETO		C	L	Q	QTD
TETO BANHEIRO	ARRED((C*L*Q);2)	2,02	1,67	1,00	3,37
TETO AREA/ATENDIMENTO/1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,22	1,00	2,62
TETO AREA/ATENDIMENTO/2	ARRED((C*L*Q);2)	5,42	3,02	1,00	16,37
TETO AREA /ATENDIMENTO/3	ARRED((C*L*Q);2)	3,16	1,22	1,00	3,86
TETO SALA	ARRED((C*L*Q);2)	3,39	1,67	1,00	5,66
TETO					31,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,97

9.17.2. PINTURA ESQUADRIAS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.17.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
P2	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
					7,56



9.17.2.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
P2	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
					7,56

9.17.3. PINTURA EXTERNA

9.17.3.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	28,63	3,22	1,00	92,19
PARTE CAIXA D'AGUA	ARRED((P*H*Q);2)	4,42	0,15	1,00	0,66
					92,85

10. MOBILIÁRIO URBANO

10.1. COMP.2176 LIXEIRA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

10.2. COMP.2177 BANCO DE MADEIRA, ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)


		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	32,00	32,00
			32,00

10.3. COMP.2178 BANCO DE CONCRETO ARMADO, POLIDO (10,20 x 0,50 x 0,45 m) (UN)

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

10.4. COMP.2179 BANCO DE CONCRETO ARMADO, POLIDO (7,08 x 0,50 x 0,45 m) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Canteiro 10	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

10.5. COMP.2180 BANCO DE CONCRETO ARMADO, POLIDO (10,92 x 0,50 x 0,45 m) (UN)

		Q	QTD
Canteiro E. 01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



10.6. COMP.2200 BICICLETÁRIO EM FORMATO DE "U", COM ESTRUTURA METÁLICA FIXA NO SOLO (UN)

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

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

11.1.1. CABOS E ELETRODUTOS

11.1.1.1. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	35,00	35,00
			35,00

11.1.1.2. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

11.1.1.3. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

11.1.1.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	90,00	90,00
			90,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																					

11.1.1.5. COMP.18 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	13,11	1,00	13,11
				13,11



11.1.1.6. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	1.519,88	1,00	1.519,88
				1.519,88

11.1.1.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto - PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	2.330,26	1,00	2.330,26
				2.330,26

11.1.1.8. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 06/03	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

11.1.1.9. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)


		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	119,55	1,00	119,55
				119,55

11.1.1.10. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	15,80	1,00	15,80
				15,80

11.1.1.11. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	25,15	1,00	25,15
				25,15

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%																			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																				
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																							

11.1.1.12. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	21,70	1,00	21,70
				21,70



11.1.1.13. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/03	ARRED((C*Q);2)	469,66	1,00	469,66
				469,66

11.1.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

11.1.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

11.1.2.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 06/03	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00


11.1.2.3. COMP.2161 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PVC, 120X120X75mm (UN)

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

11.1.2.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

11.1.2.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																					

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/03	Q	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 06/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00



11.1.2.7. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM ARRANJAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.3. TOMADAS, LUMINÁRIAS E POSTES

11.1.3.1. COMP.2162 PLACA 4"x2" COM FURO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

11.1.3.2. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

11.1.3.3. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

11.1.3.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/03	ARRED((Q);2)	14,00	14,00
			14,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.1.3.5. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico- PR 06/03	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00



11.1.3.6. COMP.338 POSTE METÁLICO, H=6,0m COM BASE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/03	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

11.1.3.7. COMP.192 REFLETOR LED 10W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto- PR 06/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico- PR 06/03	ARRED((Q);2)	44,00	44,00
			44,00

11.1.3.9. COMP.2185 POSTE DE MADEIRA, H=12,00m (UN)

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

11.2. INTERLIGAÇÃO QUADROS


11.2.1. CABOS E ELETRODUTOS

11.2.1.1. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

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

11.2.1.2. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

11.2.1.3. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00



11.2.1.4. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.2.1.5. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

11.2.1.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	13,45	1,00	13,45
				13,45

11.2.1.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	64,84	1,00	64,84
				64,84

11.2.1.8. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

11.2.1.9. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00



11.2.1.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	48,03	1,00	48,03
				48,03

11.2.1.11. COMP.17 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10mm² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	19,20	1,00	19,20
				19,20

11.2.1.12. COMP.18 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	590,56	1,00	590,56
				590,56

11.2.1.13. COMP.632 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 6mm² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	20,91	1,00	20,91
				20,91

11.2.1.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	20,85	1,00	20,85
				20,85


11.2.1.15. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	48,88	1,00	48,88
				48,88

11.2.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

11.2.2.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico- PR 02/06	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00



11.2.2.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

11.2.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.2.2.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00


11.2.2.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 06/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			2,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

11.2.2.7. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																			
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																						

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.2.2.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



11.2.2.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

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

11.2.2.10. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

11.2.2.11. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

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


11.2.3. ATERRAMENTO

11.2.3.1. COMP.874 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONCRETO, DIAMETRO 30CM (UN)

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

11.2.3.2. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.2.3.3. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

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



11.2.3.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 06/02	ARRED((C*Q);2)	9,30	1,00
			9,30

11.3. QUADRO DE COMANDOS

11.3.1. CABOS E ELETRODUTOS

11.3.1.1. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((Q);2)	6,00
		6,00

11.3.1.2. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((Q);2)	6,00
		6,00


11.3.1.3. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00
		4,00

11.3.1.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	566,75	1,00
			566,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11.3.1.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	190,41	1,00	190,41
				190,41



11.3.1.6. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	38,65	1,00	38,65
				38,65

11.3.1.7. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	18,80	1,00	18,80
				18,80

11.3.1.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	89,05	1,00	89,05
				89,05

11.3.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES


11.3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.3.2.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

11.3.2.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

11.3.2.4. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00



11.3.2.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto Eletrico- PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.3.2.7. COMP.2162 PLACA 4"x2" COM FURO (UN)

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


11.3.3. DISPOSITIVOS DE COMANDO E LUMINÁRIAS

11.3.3.1. COMP.191 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 9W (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	46,00	46,00
			46,00

11.3.3.2. COMP.2194 SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Amarelo	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
Verde	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
Vermelha	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Azul	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Laranja	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			13,00



11.3.3.3. COMP.2195 BOTÃO DE EMERGÊNCIA (UN)

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

11.3.3.4. COMP.2196 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA (UN)

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

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	14,00	14,00
			14,00


12.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	207,45	1,00	207,45
				207,45

12.3. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	65,00	65,00
			65,00

12.4. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025	BDI : 29,79%	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	18,00	18,00
		18,00

12.5. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

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



12.6. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

13. PAISAGISMO

13.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

	A	Q	QTD	
Conforme quadro de pisos reformado - PR 05/20	ARRED((A*Q);2)	250,60	1,00	250,60
				250,60

13.2. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (M2)

	A	Q	QTD	
Conforme quadro de pisos reformado - PR 05/20	ARRED((A*Q);2)	250,60	1,00	250,60
				250,60

13.3. COMP.902 PALMEIRA ARECA (UN)

	Q	QTD	
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
		12,00	

13.4. COMP.605 PALMEIRA RABO DE RAPOSA (un)

	Q	QTD	
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.5. COMP.233 IPÊ AMARELO - FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		Q	QTD
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00



13.6. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

		Q	QTD
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

13.7. COMP.2181 PLANTA - ÁGAVE PALITO, PORTE PEQUENO, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		Q	QTD
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

13.8. COMP.2182 PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		Q	QTD
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	46,00	46,00
			46,00

13.9. COMP.2183 PLANTA - ÁGAVE GIGANTEA (FURCRAEA GIGANTEA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		Q	QTD
Conforme quadro de vegetação - PR 08/20	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00

13.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
ESCAVAÇÃO PARA PLANTIO DE VEGETAÇÃO	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,50	0,50	0,50	100,00	12,50
						12,50

13.11. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
REATERRO DE PLANTIO DE VEGETAÇÃO	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,20	0,20	0,20	100,00	0,80
						0,80

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				47,48%	CE
				53,50%	CE
				0,00%	0,00%

14. RAMPAS E ESCADAS

14.1. RAMPAS

14.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,00	0,30	0,30	1,00	0,72
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,04	0,30	0,30	1,00	0,45
Rampa edificação	ARRED((C*L*H*Q);2)	9,76	0,30	0,30	1,00	0,88
						2,05



14.1.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,00	1,50	0,25	1,00	3,00
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*H*Q);2)	9,76	1,50	0,29	1,00	4,25
Rampa edificação	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,04	2,00	0,28	1,00	2,82
						10,07


14.1.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,00	0,30	0,30	1,00	0,72
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*H*Q);2)	9,76	0,30	0,30	1,00	0,88
Rampa edificação	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,04	0,30	0,30	1,00	0,45
						2,05

14.1.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,00	0,20	0,25	1,00	0,40
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*H*Q);2)	9,76	0,20	0,29	1,00	0,57
Rampa edificação	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,04	0,20	0,28	1,00	0,28
						1,25

14.1.5. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*Q);2)	8,00	1,50	1,00	12,00
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*Q);2)	9,76	1,50	1,00	14,64
Rampa edificação	ARRED((C*L*Q);2)	5,04	2,00	1,00	10,08
					36,72



14.1.6. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		C	L	Q	QTD
Rampa canteiros 10 e 11	ARRED((C*L*Q);2)	8,00	1,50	1,00	12,00
Rampa canteiros 09 e 10	ARRED((C*L*Q);2)	9,76	1,50	1,00	14,64
Rampa edificação	ARRED((C*L*Q);2)	5,04	2,00	1,00	10,08
					36,72

14.2. ESCADAS

14.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,90	0,30	0,30	3,00	1,32
						1,32

14.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,90	0,30	0,30	3,00	1,32
						1,32

14.2.3. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)


		C	L	H	Q	QTD
	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,90	0,15	0,18	3,00	0,40
						0,40

14.2.4. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	4,90	1,00	3,00	14,70
					14,70

14.2.5. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,90	1,00	3,00	14,70
				14,70



14.3. PROTEÇÕES

14.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

	C	Q	QTD	
RAMPA 6,37%	ARRED((C*Q);2)	9,86	2,00	19,72
RAMPA 8,33%	ARRED((C*Q);2)	5,63	2,00	11,26
RAMPA 6,25%	ARRED((C*Q);2)	8,59	2,00	17,18
CADA	ARRED((C*Q);2)	3,60	3,00	10,80
				58,96

15. FONTE

15.1. FUNDAÇÃO BASE

15.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

	C	L	H	Q	QTD	
Fonte	ARRED((C*L*H*Q);2)	39,28	0,40	0,40	1,00	6,28
						6,28

15.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	L	H	Q	QTD	
Fonte	ARRED((C*L*H*Q);2)	39,28	0,40	0,40	1,00	6,28
						6,28

15.2. ALVENARIAS


15.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	P	H	Q	QTD	
Fonte	ARRED((P*H*Q);2)	39,28	0,85	1,00	33,39
				33,39	

15.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

15.3.1. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ÁGUA) (M2)

		A	Q	QTD
Parede	ARRED((A*Q);2)	20,45	1,00	20,45
Fundo	ARRED((A*Q);2)	94,59	1,00	94,59
				115,04



15.4. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

15.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	33,39	2,00	66,78
				66,78

15.4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	66,78	1,00	66,78
Área de emboço	ARRED((A*Q);2)	20,45	-1,00	-20,45
				46,33

15.4.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - Parede fonte	ARRED((A*Q);2)	20,45	1,00	20,45
				20,45


15.5. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

15.5.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - Parede fonte	ARRED((A*Q);2)	20,45	1,00	20,45
				20,45

15.5.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

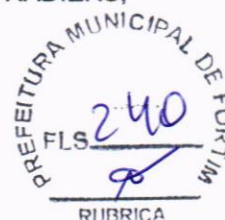
		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - Parede fonte	ARRED((A*Q);2)	20,45	1,00	20,45
				20,45

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%																	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																		
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM CEARÁ																					

15.6. PISOS

15.6.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20 (Fonte)	ARRED((A*Q);2)	94,59	1,00	94,59
				94,59



15.6.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20 (Fonte)	ARRED((A*Q);2)	94,59	1,00	94,59
				94,59

15.6.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20 (Fonte)	ARRED((A*Q);2)	94,59	1,00	94,59
				94,59

15.6.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de pisos reformado - PR 04/20 (Fonte)	ARRED((A*Q);2)	94,59	1,00	94,59
				94,59

15.6.5. 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		Q	A	QTD
PISO FONTE	ARRED((A*Q);2)	1,00	94,59	94,59
				94,59

15.7. EQUIPAMENTOS

15.7.1. COMP.2192 EQUIPAMENTOS PARA FONTE LUMINOSA (UN)

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.8. PINTURAS

15.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	Q	QTD
Área de reboco	ARRED((A*Q);2)	46,33	1,00	46,33
				46,33



16. ESPELHO D' ÁGUA

16.1. FUNDAÇÃO BASE

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Bordas curvas	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,80	0,40	0,40	4,00	1,15
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,10	0,40	0,40	1,00	0,66
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,18	0,40	0,40	1,00	0,19
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,30	0,40	0,40	1,00	1,01
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,49	0,40	0,40	1,00	0,08
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,40	0,40	1,00	0,19
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,15	0,40	0,40	1,00	0,18
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,25	0,40	0,40	1,00	1,32
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,25	0,40	0,40	1,00	1,00
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,70	0,40	0,40	1,00	1,23
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,80	0,40	0,40	1,00	0,29
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,19	0,40	0,40	1,00	1,15
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	0,40	0,40	1,00	0,32
						8,77

16.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	H	Q	QTD
Bordas curvas	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,80	0,40	0,40	4,00	1,15
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,10	0,40	0,40	1,00	0,66
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,18	0,40	0,40	1,00	0,19
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,30	0,40	0,40	1,00	1,01
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,49	0,40	0,40	1,00	0,08
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,40	0,40	1,00	0,19
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,15	0,40	0,40	1,00	0,18
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,25	0,40	0,40	1,00	1,32
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,25	0,40	0,40	1,00	1,00
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,70	0,40	0,40	1,00	1,23
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,80	0,40	0,40	1,00	0,29
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,19	0,40	0,40	1,00	1,15
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	0,40	0,40	1,00	0,32
						8,77




16.2. ALVENARIAS

16.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
Bordas curvas	ARRED((C*H*Q);2)	1,80	0,75	4,00	5,40
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*H*Q);2)	4,10	0,75	1,00	3,08
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	1,18	0,75	1,00	0,89
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	6,30	0,75	1,00	4,73
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	0,49	0,75	1,00	0,37
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,75	1,00	0,90
Espelho d'água/ Acesso	ARRED((C*H*Q);2)	1,15	0,75	1,00	0,86
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	8,25	0,75	1,00	6,19
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	6,25	0,75	1,00	4,69
Espelho d'água/ Canteiro	ARRED((C*H*Q);2)	7,70	0,75	1,00	5,78
Espelho d'água/ Acesso rampa	ARRED((C*H*Q);2)	1,80	0,75	1,00	1,35
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*H*Q);2)	7,19	0,75	1,00	5,39
Espelho d'água/ Rampa	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	0,75	1,00	1,50
					41,13

16.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

16.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	41,13	2,00	82,26
				82,26



16.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	82,26	1,00	82,26
Área de emboço	ARRED((A*Q);2)	39,97	-1,00	-39,97
				42,29

16.3.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		P	Q	H	QTD
Espelho d'água (rampa)	ARRED((P*H*Q);2)	37,18	0,75	1,00	27,89
Espelho d'água	ARRED((P*H*Q);2)	16,11	0,75	1,00	12,08
					39,97

16.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

16.4.1. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

PAREDES		P	H	Q	QTD
Espelho d'água (rampa)	ARRED((P*H*Q);2)	37,18	0,75	1,00	27,89
Espelho d'água	ARRED((P*H*Q);2)	16,11	0,75	1,00	12,08
PAREDES					39,97

PISOS		A	Q	QTD
Espelho d'água (rampa)	ARRED((A*Q);2)	30,78	1,00	30,78
Espelho d'água	ARRED((A*Q);2)	13,04	1,00	13,04
PISOS				43,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,79

16.5. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

16.5.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		P	Q	H	QTD
Espelho d'água (rampa)	ARRED((P*H*Q);2)	37,18	0,75	1,00	27,89
Espelho d'água	ARRED((P*H*Q);2)	16,11	0,75	1,00	12,08
					39,97

16.5.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		P	Q	H	QTD
Espelho d'água (rampa)	ARRED((P*H*Q);2)	37,18	0,75	1,00	27,89
Espelho d'água	ARRED((P*H*Q);2)	16,11	0,75	1,00	12,08
					39,97



16.6. PISOS

16.6.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD	
Espelho d'água (rampa)	ARRED((A*Q);2)	30,78	1,00	30,78	
Espelho d'água	ARRED((A*Q);2)	13,04	1,00	13,04	
					43,82

16.6.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD	
Espelho d'água (rampa)	ARRED((A*Q);2)	30,78	1,00	30,78	
Espelho d'água	ARRED((A*Q);2)	13,04	1,00	13,04	
					43,82

16.6.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		A	Q	QTD	
Espelho d'água (rampa)	ARRED((A*Q);2)	30,78	1,00	30,78	
Espelho d'água	ARRED((A*Q);2)	13,04	1,00	13,04	
					43,82


16.6.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		A	Q	QTD	
Espelho d'água (rampa)	ARRED((A*Q);2)	30,78	1,00	30,78	
Espelho d'água	ARRED((A*Q);2)	13,04	1,00	13,04	
					43,82

16.6.5. 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		Q	A	QTD	
PISO ESPELHO D'ÁGUA	ARRED((A*Q);2)	1,00	46,82	46,82	
					46,82

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

16.7. PINTURAS

16.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	Q	QTD
Área de reboco	ARRED((A*Q);2)	42,29	1,00	42,29
				42,29



17. PARADA DE TÁXI

17.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	9,00	5,90	2,00	106,20
				106,20	

17.2. COMP.2187 ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		KG	Q	QTD
PR 01/06 - Vigas inclinadas	ARRED((KG*Q);2)	243,00	1,00	243,00
PR 01/06 - Vigas inclinadas	ARRED((KG*Q);2)	296,00	1,00	296,00
PR 01/06 - Pilares	ARRED((KG*Q);2)	287,00	1,00	287,00
PR 01/06 - Pilares	ARRED((KG*Q);2)	37,00	1,00	37,00
PR 01/06 - Vigas	ARRED((KG*Q);2)	427,00	1,00	427,00
PR 01/06 - Pilares	ARRED((KG*Q);2)	27,00	1,00	27,00
				1.317,00

17.3. COMP.2199 VASO EM CONCRETO ARMADO E SUPORTE VERTICAL COM TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

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

17.4. COMP.696 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (M2)


		Q	A	QTD
REVESTIMENTO ACM - ESTRUTURA METÁLICA	ARRED((A*Q);2)	3,00	6,50	19,50
				19,50

18. MIRANTE

18.1. ESTÁTUA

18.1.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 01/08/2025		BDI : 29,79%		
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: FORTIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	H	L	Q	QTD
Base menor	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,20	0,15	1,00	0,02
Base maior	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,40	0,15	1,00	0,06
						0,08



18.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		P	H	Q	QTD
Base menor	ARRED((P*H*Q);2)	1,90	0,20	1,00	0,38
Base maior	ARRED((P*H*Q);2)	2,30	0,40	1,00	0,92
					1,30

18.1.3. COMP.2189 REVESTIMENTO EM AÇO, COM COMPONENTES DE AÇO (M2)

		A	Q	QTD
Estátua	ARRED((A*Q);2)	4,20	1,00	4,20
				4,20

18.2. PROTEÇÕES

18.2.1. COMP.2197 GUARDA-CORPO DE MADEIRA, ESTRUTURADO COM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	30,98	1,00	30,98
				30,98

LIMPEZA GERAL

19.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Área total praça	ARRED((A*Q);2)	2.314,32	1,00	2.314,32
				2.314,32