

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%  
 FONTE: SEINFRA Composição Propria  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	6,00	R\$ 912,26	R\$ 239,37	R\$ 1.151,63
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 892,13	R\$ 234,09	R\$ 3.378,66
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 343,27	R\$ 1.651,47
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 272,05	R\$ 1.308,84
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 154,65	R\$ 40,58	R\$ 390,46
1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 94,84	R\$ 24,88	R\$ 9.577,60
1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	215,12	R\$ 44,17	R\$ 11,59	R\$ 11.995,09
1.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	45,00	R\$ 235,12	R\$ 61,69	R\$ 13.356,45
1.9	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.129,56	R\$ 296,39	R\$ 1.425,95
1.10	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	200,00	R\$ 30,96	R\$ 8,12	R\$ 7.816,00
1.11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	200,00	R\$ 30,96	R\$ 8,12	R\$ 7.816,00
1.12	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	SEINFRA	UT	200,00	R\$ 30,96	R\$ 8,12	R\$ 7.816,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	905,53	R\$ 0,20	R\$ 0,05	R\$ 226,38
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	341,75	R\$ 45,42	R\$ 11,91	R\$ 57,33
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	213,84	R\$ 29,45	R\$ 7,72	R\$ 75948,43
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	341,75	R\$ 45,42	R\$ 11,91	R\$ 19.592,52
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.663,77	R\$ 91,33	R\$ 23,96	R\$ 307.106,04
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	SEINFRA	M	60,00	R\$ 3.183,19	R\$ 835,26	R\$ 244.107,00
								<b>R\$ 354.465,89</b>
								<b>R\$ 226,38</b>
								<b>R\$ 19.592,52</b>
								<b>R\$ 75948,43</b>
								<b>R\$ 19.592,52</b>
								<b>R\$ 307.106,04</b>
								<b>R\$ 516.062,90</b>

**ALEX SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%  
 Propriedade PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	184,28	R\$ 451,89	R\$ 118,57	R\$ 570,46	R\$ 105.124,36
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	16,46	R\$ 730,76	R\$ 191,75	R\$ 922,51	R\$ 15.184,51
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 71,73	R\$ 18,82	R\$ 90,55	R\$ 9.055,00
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 119,34	R\$ 31,31	R\$ 150,65	R\$ 15.065,00
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	420,30	R\$ 12,65	R\$ 3,31	R\$ 15,96	R\$ 6.707,98
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.925,85	R\$ 14,47	R\$ 3,79	R\$ 18,26	R\$ 35.166,02
3.8	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.009,21	R\$ 15,89	R\$ 4,16	R\$ 20,05	R\$ 20.234,66
3.9	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	78,64	R\$ 689,18	R\$ 180,84	R\$ 870,02	R\$ 68.418,37
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS - VIGAS E LAJE</b>							<b>R\$ 318.123,35</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 119,34	R\$ 31,31	R\$ 150,65	R\$ 22.597,50
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	953,73	R\$ 12,65	R\$ 3,31	R\$ 15,96	R\$ 15.221,53
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.367,11	R\$ 14,47	R\$ 3,79	R\$ 18,26	R\$ 43.223,42
4.4	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.045,72	R\$ 15,89	R\$ 4,16	R\$ 20,05	R\$ 20.966,68
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	905,53	R\$ 129,29	R\$ 33,92	R\$ 163,21	R\$ 147.791,55
4.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	78,53	R\$ 689,18	R\$ 180,84	R\$ 870,02	R\$ 68.322,67
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 24.281,15</b>
5.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	61,32	R\$ 220,22	R\$ 57,78	R\$ 278,00	R\$ 17.046,96
5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	61,32	R\$ 55,27	R\$ 14,50	R\$ 69,77	R\$ 4.278,29
5.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 78,05	R\$ 20,48	R\$ 98,53	R\$ 2.955,90
<b>6</b>		<b>PARQUES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 336.047,35</b>
6.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	1.525,00	R\$ 65,83	R\$ 17,27	R\$ 83,10	R\$ 125.825,75

**ALEX SOUSA**  
 ENGENHEIRO  
 RPN: 193281 RG CIVIL: 50  
 26/08/15663

PARA M...  
 DE...  
 051





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREDIÓ DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIÓ DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%  
 FONTE: SEINFRA Composições Próprias  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.050,00	R\$ 6,66	R\$ 1,74	R\$ 8,40	R\$ 25.620,00
6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.955,00	R\$ 45,25	R\$ 11,87	R\$ 57,12	R\$ 225.909,60
6.4	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,75	R\$ 96,80	R\$ 25,40	R\$ 122,20	R\$ 7.790,25
<b>7</b>		<b>PISO</b>							<b>R\$ 251.568,24</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	66,58	R\$ 549,71	R\$ 144,24	R\$ 693,95	R\$ 46.203,19
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	905,33	R\$ 123,13	R\$ 32,30	R\$ 155,43	R\$ 140.715,44
7.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	905,33	R\$ 56,57	R\$ 14,84	R\$ 71,41	R\$ 64.649,61
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 107.666,63</b>
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 759,16	R\$ 199,20	R\$ 958,36	R\$ 3.833,44
8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 812,53	R\$ 213,20	R\$ 1.025,73	R\$ 23.591,79
8.3	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.412,67	R\$ 370,68	R\$ 1.783,35	R\$ 8.916,75
8.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	65,00	R\$ 785,85	R\$ 206,20	R\$ 992,05	R\$ 64.483,25
8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 270,97	R\$ 71,10	R\$ 342,07	R\$ 6.841,40
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 73.646,34</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,39	R\$ 3,77	R\$ 18,16	R\$ 1.089,60
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 19,89	R\$ 5,21	R\$ 25,10	R\$ 1.004,00
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 31,33	R\$ 8,22	R\$ 39,55	R\$ 1.583,00
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 35,15	R\$ 9,22	R\$ 44,37	R\$ 2.662,20
9.5	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	SEINFRA	M	90,00	R\$ 10,39	R\$ 2,72	R\$ 13,11	R\$ 1.179,90
9.6	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	40,00	R\$ 14,46	R\$ 3,80	R\$ 18,26	R\$ 730,60
9.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 22,55	R\$ 5,91	R\$ 28,46	R\$ 569,20

A MUNICIPALIDADE DE FORTIM  
 052  
 ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RRM Nº 2610815069



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%

FONTE: SEINFRA Composições Próprias  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.8	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 31,50	R\$ 8,26	R\$ 39,76	R\$ 795,20
9.9	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 263,25	R\$ 69,07	R\$ 332,32	R\$ 6.646,40
9.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 401,28	R\$ 105,29	R\$ 506,57	R\$ 4.052,56
9.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 742,65	R\$ 194,87	R\$ 937,52	R\$ 937,52
9.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 749,95	R\$ 196,78	R\$ 946,73	R\$ 15.147,68
9.13	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 513,72	R\$ 134,80	R\$ 648,52	R\$ 2.594,08
9.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 613,28	R\$ 160,92	R\$ 774,20	R\$ 12.387,20
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 231,04	R\$ 60,62	R\$ 291,66	R\$ 11.666,40
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 209,97	R\$ 55,09	R\$ 265,06	R\$ 10.602,40
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 122.699,24</b>
10.1	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 1,43	R\$ 0,37	R\$ 1,80	R\$ 1.800,00
10.2	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 2,13	R\$ 0,55	R\$ 2,68	R\$ 2.680,00
10.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 3,31	R\$ 0,86	R\$ 4,17	R\$ 4.170,00
10.4	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 4,83	R\$ 1,26	R\$ 6,09	R\$ 1.218,00
10.5	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 207,82	R\$ 54,53	R\$ 262,35	R\$ 13.117,50
10.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 166,25	R\$ 43,62	R\$ 209,87	R\$ 10.493,50
10.7	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	10,00	R\$ 122,42	R\$ 32,12	R\$ 154,54	R\$ 1.545,40
10.8	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.495,88	R\$ 654,91	R\$ 3.150,79	R\$ 6.301,58
10.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,03	R\$ 22,83	R\$ 109,86	R\$ 219,72
10.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 6,50	R\$ 1,70	R\$ 8,20	R\$ 24.600,00
10.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 7,74	R\$ 2,03	R\$ 9,77	R\$ 9.770,00

ALEX SOUSA  
 R\$ 9,77  
 ENGENHEIRO CIVIL

RPN Nº 2610815069



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%

FONTE: SEINFRA - Contribuições Próprias  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI		
10.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 9,16	R\$ 2,40	R\$ 11,56	R\$ 3.468,00	
10.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,82	R\$ 3,10	R\$ 14,92	R\$ 1.492,00	
10.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,86	R\$ 4,16	R\$ 20,02	R\$ 2.002,00	
10.15	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 1.350,12	
10.16	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 1.125,10	
10.17	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 1.125,10	
10.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 225,02	
10.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 225,02	
10.20	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 225,02	
10.21	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 23,38	R\$ 112,51	R\$ 112,51	
10.22	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,14	R\$ 26,01	R\$ 125,15	R\$ 125,15	
10.23	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 246,33	R\$ 64,63	R\$ 310,96	R\$ 27.986,40	
10.24	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 193,34	R\$ 50,73	R\$ 244,07	R\$ 7.322,10	
<b>11</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 117.803,40</b>	
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.743,75	R\$ 719,96	R\$ 3.463,71	R\$ 6.927,42	
11.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.607,66	R\$ 946,64	R\$ 4.554,30	R\$ 9.108,60	
11.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.010,56	R\$ 1.052,37	R\$ 5.062,93	R\$ 10.125,86	
11.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.729,74	R\$ 1.503,48	R\$ 7.233,22	R\$ 14.466,44	
11.5	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6.118,88	R\$ 1.605,59	R\$ 7.724,47	R\$ 30.897,88	
11.6	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 7.331,63	R\$ 1.923,81	R\$ 9.255,44	R\$ 46.277,20	
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 139.235,43</b>	

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 054

**ALEX SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	BDI:	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.446,24	R\$ 12,94	R\$ 3,39	R\$ 16,33	R\$ 39.947,09
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.446,24	R\$ 20,99	R\$ 5,50	R\$ 26,49	R\$ 64.800,89
12.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.223,12	R\$ 16,77	R\$ 4,40	R\$ 21,17	R\$ 25.893,45
12.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 27,34	R\$ 7,17	R\$ 34,51	R\$ 6.902,00
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 22,34	R\$ 5,86	R\$ 28,20	R\$ 1.692,00
13	<b>LIMPEZA</b>								
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	905,53	R\$ 8,59	R\$ 2,25	R\$ 10,84	R\$ 9.815,94
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	905,53	R\$ 12,00	R\$ 3,14	R\$ 15,14	R\$ 13.709,72
14	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
14.1	CM-XXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 700,14	R\$ 183,71	R\$ 883,85	R\$ 88.385,00
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 539.601,99
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 2.057.350,89
						VALOR TOTAL:			R\$ 2.596.952,88

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069







## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	BDI :	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.442,30	2,83%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 354.465,89	13,65%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 516.062,90	19,87%
4	ESTRUTURAS - VIGAS E LAJE	R\$ 318.123,35	12,25%
5	ESTRUTURA METALICA	R\$ 24.281,15	0,93%
6	PAREDES E PAINEIS	R\$ 386.047,35	14,87%
7	PISO	R\$ 251.568,24	9,69%
8	ESQUADRIAS	R\$ 107.666,63	4,15%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 73.646,34	2,84%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 122.699,24	4,72%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 117.803,40	4,54%
12	PINTURA	R\$ 139.235,43	5,36%
13	LIMPEZA	R\$ 23.525,66	0,91%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.385,00	3,40%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 539.601,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.057.350,89
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.596.952,88

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI : 26,24%ca											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

### C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 912,2600	R\$ 912,2600
TOTAL Material:					R\$ 912,2600	
<b>VALOR:</b>					<b>912,26</b>	

### C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,4208	R\$ 2,0758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0758	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 67,5000	R\$ 5,4338
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 76,1900	R\$ 7,9619
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 30,3300	R\$ 57,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,6608
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,6100	R\$ 61,7890
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 13,8000	R\$ 11,0400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 14,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,8108
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 28,7200	R\$ 114,8800
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,5000	R\$ 10,1150
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 18,1300	R\$ 14,5040
TOTAL Material:					R\$ 330,8228	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 278,0400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 274,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 559,2310	
<b>VALOR:</b>					<b>892,13</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025		BDI: 26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Fonte	VERSÃO	HORA	Rub. ME8
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,8600	R\$ 3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,6100	R\$ 39,7215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 62,5925

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1700	R\$ 18,5360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2480
VALOR:						94,84

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 132,5224	R\$ 44,1697
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,1697
VALOR:						44,17

### C0143 SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10412	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 235,1200	R\$ 235,1200
TOTAL Material:						R\$ 235,1200
VALOR:						235,12

### C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 94,1300	R\$ 1.129,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.129,5600
VALOR:						1.129,56

### C4617 ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 30,9600	R\$ 30,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9600
VALOR:						30,96

### C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 30,9600	R\$ 30,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9600
VALOR:						30,96

### C3956 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (UT)

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI: 26,24%												
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>74,02%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,06%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,02%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	Rubrica
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,02%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,06%												
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM														

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 30,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9600
<b>VALOR:</b>					<b>30,96</b>

C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 242,4361
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0514
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,4210
<b>VALOR:</b>					<b>45,42</b>

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 132,5224
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,4465
<b>VALOR:</b>					<b>29,45</b>

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 137,7001
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,3691

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800
TOTAL Material:					R\$ 66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9970
<b>VALOR:</b>					<b>91,33</b>

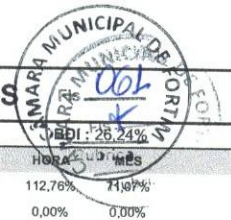
C1811 MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m (M)					
--	--	--	--	--	--

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PROPRIA

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	R\$ 107,2564	R\$ 174,8279
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,8279

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	SEINFRA	M3	6,50000000	R\$ 337,6700	R\$ 2.194,8550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	7,80000000	R\$ 66,0600	R\$ 515,2680
TOTAL Material:						R\$ 2.710,1230

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 298,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2360
<b>VALOR:</b>						<b>3.183,19</b>

## 054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0600	R\$ 72,6660
TOTAL Material:						R\$ 158,6100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 154,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 293,2800
<b>VALOR:</b>						<b>451,89</b>

## C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 74,7200	R\$ 46,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,1900	R\$ 46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,9000	R\$ 19,4357
TOTAL Material:						R\$ 489,8520

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,9100
<b>VALOR:</b>						<b>730,76</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI : 26,24%											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 17,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,3400

<b>VALOR:</b>	<b>71,73</b>
---------------	--------------

### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,8100	R\$ 10,2383
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7500	R\$ 4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
TOTAL Material:					R\$ 62,9140	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 31,2795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,4300

<b>VALOR:</b>	<b>119,34</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 9,7230	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6219
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9260

<b>VALOR:</b>	<b>12,65</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,1260	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	BBI	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	71,07%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3440
--------------------	------------

VALOR:	14,47
--------	-------

## C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,4120
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,3015
TOTAL Material:					R\$ 11,7135

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,8630
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1800

VALOR:	15,89
--------	-------

## C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,6367	R\$ 0,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4255

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 105,5700	R\$ 31,6710
TOTAL Material:					R\$ 31,6710

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 59,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,7450

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 386,3800	R\$ 405,6990
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 149,1800	R\$ 156,6390
TOTAL Serviço:					R\$ 562,3380

VALOR:	689,18
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:					R\$ 88,7985

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	71,07%
				0,00%
				0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1085

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 406,5800	R\$ 16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 252,9700	R\$ 10,1188
TOTAL Serviço:						R\$ 26,3820
<b>VALOR:</b>						<b>129,29</b>

### C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,3900	R\$ 109,3720
TOTAL Material:						R\$ 109,3720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 63,7175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 17,1400	R\$ 47,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,8525
<b>VALOR:</b>						<b>220,22</b>

### C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

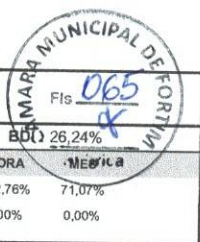
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
TOTAL Material:						R\$ 43,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0930
<b>VALOR:</b>						<b>55,27</b>

### C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,8154
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,3986
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,2900	R\$ 2,3316
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 72,0400	R\$ 2,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,4272
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,7200	R\$ 27,2640



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI 26,24%											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,6200
VALOR:	<b>78,05</b>

## C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,5000	R\$ 0,8775
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,5300	R\$ 33,2189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,0920
TOTAL Material:						R\$ 35,7274

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,1700	R\$ 16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,8834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1024
VALOR:						<b>65,83</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,5710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8880
VALOR:						<b>6,66</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1860

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 842,6700	R\$ 21,0668
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0668
VALOR:						<b>45,25</b>

## C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,8000	R\$ 96,8000
TOTAL Material:						R\$ 96,8000

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	BPI:	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	79,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	96,80
--------	-------

## C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 400,5300	R\$ 400,5300
TOTAL Serviço:						R\$ 400,5300

VALOR:	549,71
--------	--------

## C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9404

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:						R\$ 39,0662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 20,5680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,1270

VALOR:	123,13
--------	--------

## C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,5183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5183

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,1600	R\$ 4,8480
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2800	R\$ 1,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4480

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	IBDI :	26,24%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,2100	R\$ 2,7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
TOTAL Material:						R\$ 15,4350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,6300	R\$ 13,9725
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 26,6455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6180

VALOR:	56,57
--------	-------

## C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,4100	R\$ 157,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:						R\$ 545,9787

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300	R\$ 69,8625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 23,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 213,1840

VALOR:	759,16
--------	--------

## C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**

Página: 18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				74,07% a
				0,96%

I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,7800	R\$ 210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:						R\$ 599,3487

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300	R\$ 69,8625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 23,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 213,1840
<b>VALOR:</b>						<b>812,53</b>

176 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,1000	R\$ 140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 148,0200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5000	R\$ 52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 45,3400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 59,9300
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 306,7900	R\$ 613,5800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 15,5400	R\$ 7,7700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:						R\$ 1.081,2507

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 111,7800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 139,0200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 331,4200
<b>VALOR:</b>						<b>1.412,67</b>

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,1000	R\$ 184,1000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 572,6687</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300	R\$ 69,8625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 23,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 213,1840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>785,85</b>

### C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400	R\$ 14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 235,4600	R\$ 235,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 250,0700</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,97</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,2200	R\$ 0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9491
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4691</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,6300	R\$ 4,4712
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 22,7200	R\$ 5,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,9240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,39</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,2200	R\$ 0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,7165

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**  
 Página: 20





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 7,4866
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,7200	R\$ 6,8160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4050
VALOR:						19,89

## C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 45,1600	R\$ 0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 39,2200	R\$ 1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6960
TOTAL Material:						R\$ 11,4834

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,9424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 22,7200	R\$ 10,9056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8480
VALOR:						31,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:						R\$ 13,6462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,6876
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 22,7200	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5020
VALOR:						35,15

## C2607 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) (M)

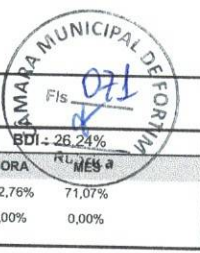
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,7469
TOTAL Material:						R\$ 5,8449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,0493
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,7200	R\$ 2,4992
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5485
VALOR:						10,39

ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	71,07%
				0,00%
				0,00%

### C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,1406
TOTAL Material:						R\$ 8,2526

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,7945
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,7200	R\$ 3,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2025

**VALOR: 14,46**

### C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6400	R\$ 15,7964
TOTAL Material:						R\$ 15,9364

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9808
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 22,7200	R\$ 3,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6160

**VALOR: 22,55**

### C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1820
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,3918
TOTAL Material:						R\$ 21,5738

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,6300	R\$ 4,4712
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 22,7200	R\$ 5,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9240

**VALOR: 31,50**

### C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 67,5000	R\$ 6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,1000	R\$ 11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,8896
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 92,2200
TOTAL Material:						R\$ 120,1991

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
				BDI: 26,24%
				HORA: 112,76%
				MES: 71,07%
				0,00%
				0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 74,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 17,1400	R\$ 68,9028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,0468
VALOR:						263,25

### C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,8100	R\$ 336,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:						R\$ 339,1998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,0840
VALOR:						401,28

### C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,7100	R\$ 187,4200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9200	R\$ 1,7520
TOTAL Material:						R\$ 678,1528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 30,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 525,6400	R\$ 1,2090
TOTAL Serviço:						R\$ 1,2090
VALOR:						742,65

### C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:						R\$ 667,2468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ALEX SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069  
 Página: 23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PROPRIA



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 37,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 45,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,7000
					VALOR:	749,95

## C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0600	R\$ 41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,5900	R\$ 337,5900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material:	R\$ 393,8068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 54,0270
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 22,7200	R\$ 65,8880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,9150
					VALOR:	513,72

## C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,7600	R\$ 219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
					TOTAL Material:	R\$ 476,8236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 61,4790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 22,7200	R\$ 74,9760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,4550
					VALOR:	613,28

## C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
TOTAL Material:						R\$ 64,1395

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 68,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,9000
VALOR:						231,04

## 50 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8400	R\$ 3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,3250
TOTAL Material:						R\$ 43,0661

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 68,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,9000
VALOR:						209,97

## C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
TOTAL Material:						R\$ 0,5900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,3726
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8360
VALOR:						1,43

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069

Página: 25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA : 30/10/2025

DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO  
Composições Próprias PROPRIA

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 0,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,5589
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,6951
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2540

**VALOR: 2,13**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,9315
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,1585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0900

**VALOR: 3,31**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
TOTAL Material:					R\$ 1,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3041
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6219
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9260

**VALOR: 4,83**

### C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2200	R\$ 124,2200
TOTAL Material:					R\$ 124,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 37,2600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,6000

**VALOR: 207,82**

**ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069**

Página: 26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DI:	26,24%	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

### C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 67,5000	R\$ 4,1175
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 5,5000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,6304
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 48,7200
TOTAL Material:					R\$ 64,9679

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 53,2910
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 47,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,2830

**VALOR: 166,25**

### C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 38,9000	R\$ 68,0750
TOTAL Material:					R\$ 68,0750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 24,2190
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3400

**VALOR: 122,42**

### C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 46,0410	R\$ 138,1230
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 129,1462	R\$ 129,1462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 267,2692

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 534,6000
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 20,9500
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8500	R\$ 89,8500
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 96,0000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
I1404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.633,4900

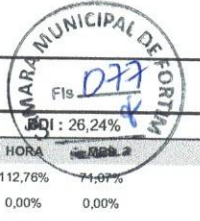
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 26100





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PROPRIA 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 92,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,2000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 427,9200	R\$ 427,9200
TOTAL Serviço:						R\$ 427,9200
VALOR:						2.495,88

## C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
TOTAL Material:						R\$ 36,8700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1600
VALOR:						87,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:						R\$ 1,8972

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,5487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5980
VALOR:						6,50

## C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,7234
TOTAL Material:						R\$ 2,7234

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,2356
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,7804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0160
VALOR:						7,74

## C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,7230
TOTAL Material:						R\$ 3,7230

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI: 26,24%											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M&amp;S</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	M&S	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	M&S											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,4219
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,0121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4340
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>

### C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9670
TOTAL Material:						R\$ 5,9670

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,6082
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,2438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8520
<b>VALOR:</b>						<b>11,82</b>

### C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9900	R\$ 9,1698
TOTAL Material:						R\$ 9,1698

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,7072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6880
<b>VALOR:</b>						<b>15,86</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	VERSÃO:	PROPRIA	
		HORA:	112,76%	
		Composições Próprias:	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815068**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI: 26,24%											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PLACICA MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PLACICA MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	PLACICA MES											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6200
					VALOR:	89,13

## C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
					TOTAL Material:	R\$ 51,5100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6200
					VALOR:	89,13

## C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5200	R\$ 61,5200
					TOTAL Material:	R\$ 61,5200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6200
					VALOR:	99,14

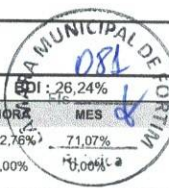
## C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 78,0800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,2500

ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PROPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>246,33</b>
---------------	---------------

### C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,2100	R\$ 3,3693
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 25,0893	

<b>VALOR:</b>	<b>193,34</b>
---------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,2500	

### C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.743,7500	R\$ 2.743,7500
TOTAL Material:					R\$ 2.743,7500	

<b>VALOR:</b>	<b>2.743,75</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.607,6600	R\$ 3.607,6600
TOTAL Material:					R\$ 3.607,6600	

<b>VALOR:</b>	<b>3.607,66</b>
---------------	-----------------

### C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.010,5600	R\$ 4.010,5600
TOTAL Material:					R\$ 4.010,5600	

<b>VALOR:</b>	<b>4.010,56</b>
---------------	-----------------

### C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.729,7400	R\$ 5.729,7400
TOTAL Material:					R\$ 5.729,7400	

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



**VALOR:** 5.729,74

### C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.118,8800	R\$ 6.118,8800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6.118,8800
<b>VALOR:</b>						<b>6.118,88</b>

### C3865 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.331,6300	R\$ 7.331,6300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7.331,6300
<b>VALOR:</b>						<b>7.331,63</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,0440
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,2640
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,6770
<b>VALOR:</b>						<b>12,94</b>

### C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 1 DEMÃO S/MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2500	R\$ 3,6125
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,1996
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,7885
<b>VALOR:</b>						<b>20,99</b>

### C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 17,1500	R\$ 8,2320
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	BDI:	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,7820
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,3534
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9874
VALOR:						16,77

## C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,3900	R\$ 9,6070
TOTAL Material:						R\$ 9,6070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,1479
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7329
VALOR:						27,34

## C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7885
VALOR:						22,34

## C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,7616
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,8500	R\$ 0,9700
TOTAL Material:						R\$ 1,7316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8560
VALOR:						8,59

## C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025		
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	14,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9980
VALOR:						12,00

## CM-XXX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.644,30	R\$ 3.322,15
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 16.693,95	R\$ 8.346,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.669,12
VALOR:						700,14

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

BBI: 26,24%  
HORA MES  
112,75% 71,07%  
0,00% 0,00%

## CM-XXX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.644,30	R\$ 3.322,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 16.693,95	R\$ 8.346,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.669,12	
VALOR:					700,14	

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

### C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 286,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 17,1400	R\$ 556,1930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 556,1930

**VALOR: 842,67**

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
TOTAL Material:						R\$ 354,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,4000

**VALOR: 525,64**

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 24,4207

**VALOR: 24,42**

### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,5000	R\$ 7,9515
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,1900	R\$ 7,4666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000	R\$ 8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,7800
TOTAL Material:						R\$ 149,7643

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815062





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	BDI :	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,6300	R\$ 4,1918
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,6300	R\$ 22,0766
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,1700	R\$ 5,2133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,1700	R\$ 27,4565
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 23,1700	R\$ 95,2287
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 17,1400	R\$ 123,9908
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 278,1577
VALOR:						427,92

## I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 29,6471
TOTAL Material:						R\$ 132,5224
VALOR:						132,52

## I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
TOTAL Material:						R\$ 46,0410
VALOR:						46,04

## I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4813
TOTAL Material:						R\$ 129,1463
VALOR:						129,14

## I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	MES 71,07%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
					TOTAL Material:	R\$ 137,7001
					<b>VALOR:</b>	<b>137,70</b>

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945	R\$ 4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
					TOTAL Material:	R\$ 44,2749
					<b>VALOR:</b>	<b>44,27</b>

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,5000	R\$ 52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,1900	R\$ 73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
					TOTAL Material:	R\$ 249,2993
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>420,70</b>

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4208	R\$ 17,4365
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,4365
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 67,5000	R\$ 62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804
					TOTAL Material:	R\$ 266,1002
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>386,38</b>

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 26.10815069**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	BBB:	26,24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4208	R\$ 17,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4365
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 67,5000	R\$ 60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804
TOTAL Material:						R\$ 280,2547
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400
VALOR:						400,53

## C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4208	R\$ 17,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4365
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,5000	R\$ 59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804
TOTAL Material:						R\$ 286,3064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400
VALOR:						406,58

## I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0395
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4163
TOTAL Material:						R\$ 1,2468
VALOR:						1,24

## C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 252,9700

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI <del>Revisão</del> %											
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM													

<b>VALOR:</b>	<b>252,97</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,1800
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

### I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 46,0125
TOTAL Material:						R\$ 46,0125
<b>VALOR:</b>						<b>46,01</b>

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

### I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

### I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 26108.15069**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	30/10/2025	
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			PRÓPRIA	0,00%
				71,07%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,2945
TOTAL Material:						R\$ 4,2945
VALOR:						4,29

<b>I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
TOTAL Material:						R\$ 95,0925
VALOR:						95,09

<b>I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0361
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2854
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 0,8638
VALOR:						0,86

<b>I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						28,44

<b>I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						25,73

<b>I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						25,73

<b>I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300

**ALEX SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	112,76%
		MES	11,07%
		DI	26,24%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	25,73
--------	-------

## I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500

VALOR:	20,85
--------	-------

## I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400

VALOR:	28,44
--------	-------

## I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,0125	R\$ 46,0125
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6711
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1261
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,0000	R\$ 19,0067
TOTAL Material:						R\$ 107,2564

VALOR:	107,25
--------	--------

## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0925	R\$ 95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 242,4360

VALOR:	242,43
--------	--------

## I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Material:						R\$ 1,6366

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	30/10/2025	BDI:	24%
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1,63
--------	------

 **ALEX SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%  
 FONTE: SEINFRA Composições Próprias  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 0,00%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2.663,77	R\$ 115,29	R\$ 307.106,04	11,83%	11,83%	A
C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 4.018,45	R\$ 241.107,00	9,28%	21,11%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	3.955,00	R\$ 57,12	R\$ 225.909,60	8,70%	29,81%	A
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	905,53	R\$ 183,21	R\$ 147.791,55	5,69%	35,50%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	905,33	R\$ 155,43	R\$ 140.715,44	5,42%	40,92%	A
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	157,17	R\$ 870,02	R\$ 136.741,04	5,27%	46,18%	A
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.525,00	R\$ 83,10	R\$ 126.727,50	4,88%	51,06%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	184,28	R\$ 570,46	R\$ 105.124,37	4,05%	55,11%	B
CM-XXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 883,85	R\$ 88.385,00	3,40%	58,52%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.292,96	R\$ 18,26	R\$ 78.389,45	3,02%	61,53%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.446,24	R\$ 26,49	R\$ 64.800,90	2,50%	64,03%	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	905,33	R\$ 71,41	R\$ 64.649,62	2,49%	66,52%	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	R\$ 992,05	R\$ 64.483,25	2,48%	69,00%	B
C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 9.255,44	R\$ 46.277,20	1,78%	70,78%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	66,58	R\$ 693,95	R\$ 46.203,19	1,78%	72,56%	B
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.054,93	R\$ 20,05	R\$ 41.201,35	1,59%	74,15%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.446,24	R\$ 16,33	R\$ 39.947,10	1,54%	75,69%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	683,50	R\$ 57,33	R\$ 39.185,06	1,51%	77,20%	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 150,65	R\$ 37.662,50	1,45%	78,65%	B
C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 7.724,47	R\$ 30.897,88	1,19%	79,84%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	90,00	R\$ 310,96	R\$ 27.986,40	1,08%	80,91%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.223,12	R\$ 21,17	R\$ 25.893,45	1,00%	81,91%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.050,00	R\$ 8,40	R\$ 25.620,00	0,99%	82,90%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	R\$ 8,20	R\$ 24.600,00	0,95%	83,84%	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 1.025,73	R\$ 23.591,79	0,91%	84,75%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.374,03	R\$ 15,96	R\$ 21.929,52	0,84%	85,60%	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIXADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	61,32	R\$ 278,00	R\$ 17.046,96	0,66%	86,25%	C

ANEXO Nº 094  
 21/10/2025  
 R\$ 21.929,52  
 R\$ 17.046,96



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA : 30/10/2025  
 VERSÃO  
 027 SEM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA  
 BDI : 26,24%  
 HORA MES  
 112,76% 71,07%  
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	16,46	R\$ 922,51	R\$ 15.184,51	0,58%	86,84%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 946,73	R\$ 15.147,68	0,58%	87,42%	C
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 7.233,22	R\$ 14.466,44	0,56%	87,98%	C
C1628	LIMPEZA GERAL									
C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	Serviço	M2	905,53	R\$ 15,14	R\$ 13.709,72	0,53%	88,51%	C
C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	Serviço	M	45,00	R\$ 296,81	R\$ 13.356,45	0,51%	89,02%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 262,35	R\$ 13.117,50	0,51%	89,53%	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 774,20	R\$ 12.387,20	0,48%	90,00%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	215,12	R\$ 55,76	R\$ 11.995,09	0,46%	90,47%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	40,00	R\$ 291,66	R\$ 11.666,40	0,45%	90,91%	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	PT	40,00	R\$ 265,06	R\$ 10.602,40	0,41%	91,32%	C
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 209,87	R\$ 10.493,50	0,40%	91,73%	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.062,93	R\$ 10.125,86	0,39%	92,12%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M2	905,53	R\$ 10,84	R\$ 9.815,95	0,38%	92,49%	C
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	R\$ 9,77	R\$ 9.770,00	0,38%	92,87%	C
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	R\$ 119,72	R\$ 9.577,60	0,37%	93,24%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.554,30	R\$ 9.108,60	0,35%	93,59%	C
C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 90,55	R\$ 9.055,00	0,35%	93,94%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.783,35	R\$ 8.916,75	0,34%	94,28%	C
C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	SEINFRA	Serviço	M3	213,84	R\$ 37,17	R\$ 7.948,43	0,31%	94,59%	C
C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	Serviço	UT	200,00	R\$ 39,08	R\$ 7.816,00	0,30%	94,89%	C
C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	Serviço	UT	200,00	R\$ 39,08	R\$ 7.816,00	0,30%	95,19%	C
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	UT	200,00	R\$ 39,08	R\$ 7.816,00	0,30%	95,49%	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	63,75	R\$ 122,20	R\$ 7.790,25	0,30%	95,79%	C
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	R\$ 244,07	R\$ 7.322,10	0,28%	96,07%	C
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.463,70	R\$ 6.927,42	0,27%	96,34%	C
				MES	6,00	R\$ 1.151,63	R\$ 6.909,78	0,27%	96,61%	C

SOXA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
   
 R\$ 3.463,70
   
 R\$ 6.927,42
   
 R\$ 6.909,78

ALEX SOUSA
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 RPN Nº 2610815069



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA : 30/10/2025 BDI : 26,24%  
 VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO HORA MES  
 SEINFRA 112,76% 71,07%  
 Composições 0,00%  
 Própria 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R\$ 34,51	R\$ 6.902,00	0,27%	96,87%	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 342,07	R\$ 6.841,40	0,26%	97,14%	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 332,32	R\$ 6.646,40	0,26%	97,39%	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.150,79	R\$ 6.301,58	0,24%	97,63%	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	61,32	R\$ 69,77	R\$ 4.278,30	0,16%	97,80%	C
C1710	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1.000,00	R\$ 4,17	R\$ 4.170,00	0,16%	97,96%	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 506,57	R\$ 4.052,56	0,16%	98,12%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 958,36	R\$ 3.833,44	0,15%	98,26%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 11,56	R\$ 3.468,00	0,13%	98,40%	C
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 1.126,22	R\$ 3.378,66	0,13%	98,53%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 98,53	R\$ 2.955,90	0,11%	98,64%	C
C1709	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1.000,00	R\$ 2,68	R\$ 2.680,00	0,10%	98,74%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 44,37	R\$ 2.662,20	0,10%	98,85%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 648,52	R\$ 2.594,08	0,10%	98,95%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 20,02	R\$ 2.002,00	0,08%	99,02%	C
C1708	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1.000,00	R\$ 1,80	R\$ 1.800,00	0,07%	99,09%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R\$ 28,20	R\$ 1.692,00	0,07%	99,16%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.651,47	R\$ 1.651,47	0,06%	99,22%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 39,55	R\$ 1.582,00	0,06%	99,28%	C
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	Serviço	KG	10,00	R\$ 154,54	R\$ 1.545,40	0,06%	99,34%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 14,92	R\$ 1.492,00	0,06%	99,40%	C
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.425,95	R\$ 1.425,95	0,05%	99,45%	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 112,51	R\$ 1.350,12	0,05%	99,51%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.308,84	R\$ 1.308,84	0,05%	99,56%	C
C1711	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	R\$ 6,09	R\$ 1.218,00	0,05%	99,60%	C
C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	SEINFRA	Serviço	M	90,00	R\$ 13,11	R\$ 1.179,90	0,05%	99,65%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 112,51	R\$ 1.125,10	0,04%	99,69%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 112,51	R\$ 1.125,10	0,04%	99,74%	C

WILSON DE FORTIM  
 PREFEITO MUNICIPAL DE FORTIM  
 R\$ 1.125,10  
 R\$ 1.125,10  
 R\$ 1.125,10

ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 261081506



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA : 30/10/2025 BDI : 26,24%  
 FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% HORA MES 71,07%  
 Composições Própria 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 18,16	R\$ 1.089,60	0,04%	99,78%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 25,10	R\$ 1.004,00	0,04%	99,82%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 937,52	R\$ 937,52	0,04%	99,85%	C
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 39,76	R\$ 795,20	0,03%	99,88%	C
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 18,25	R\$ 730,00	0,03%	99,91%	C
C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 28,46	R\$ 569,20	0,02%	99,93%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 195,23	R\$ 390,46	0,02%	99,95%	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	905,53	R\$ 0,25	R\$ 226,38	0,01%	99,96%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 112,51	R\$ 225,02	0,01%	99,97%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 112,51	R\$ 225,02	0,01%	99,97%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 112,51	R\$ 225,02	0,01%	99,98%	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 109,86	R\$ 219,72	0,01%	99,99%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 125,15	R\$ 125,15	0,00%	100,00%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 112,51	R\$ 112,51	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 2.596.952,89

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 2.596.952,88

ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPPN Nº 2610815065

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 Fls. 097  
 Rubrica



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 DESCRIÇÃO: PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 30/10/2025 BDI: 26,24%  
 VERSÃO HORA MES  
 FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.442,30	100,00 % R\$ 73.442,30						100,00 % R\$ 73.442,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 354.465,89	100,00 % R\$ 354.465,89						100,00 % R\$ 354.465,89
3	FUNDAÇÕES	R\$ 516.062,90	80,00 % R\$ 412.850,32	20,00 % R\$ 103.212,58					100,00 % R\$ 516.062,90
4	ESTRUTURAS - VIGAS E LAJE	R\$ 318.123,35			50,00 % R\$ 159.061,67	50,00 % R\$ 159.061,68			100,00 % R\$ 318.123,35
5	ESTRUTURA METALICA	R\$ 24.281,15				100,00 % R\$ 24.281,15			100,00 % R\$ 24.281,15
6	PAREDES E PAINEIS	R\$ 386.047,35		50,00 % R\$ 193.023,67	50,00 % R\$ 193.023,68				100,00 % R\$ 386.047,35
7	PISO	R\$ 251.568,24				40,00 % R\$ 100.627,29	30,00 % R\$ 75.470,47	30,00 % R\$ 75.470,48	100,00 % R\$ 251.568,24
8	ESQUADRIAS	R\$ 107.666,63					50,00 % R\$ 53.833,31	50,00 % R\$ 53.833,32	100,00 % R\$ 107.666,63
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 73.646,34					100,00 % R\$ 73.646,34		100,00 % R\$ 73.646,34
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 122.699,24					100,00 % R\$ 122.699,24		100,00 % R\$ 122.699,24
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 117.803,40						100,00 % R\$ 117.803,40	100,00 % R\$ 117.803,40
12	PINTURA	R\$ 139.235,43						100,00 % R\$ 139.235,43	100,00 % R\$ 139.235,43
13	LIMPEZA	R\$ 23.525,66						100,00 % R\$ 23.525,66	100,00 % R\$ 23.525,66
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.385,00	33,51 % R\$ 29.617,81	11,81 % R\$ 10.438,26	14,04 % R\$ 12.409,25	10,35 % R\$ 9.147,84	13,95 % R\$ 12.329,70	16,34 % R\$ 14.442,14	100,00 % R\$ 88.385,00
		R\$ 2.596.952,88	R\$ 870.376,32	R\$ 306.674,51	R\$ 364.494,60	R\$ 268.836,81	R\$ 362.260,21	R\$ 424.310,43	R\$ 2.596.952,88
			R\$ 870.376,32	R\$ 1.177.050,83	R\$ 1.541.545,43	R\$ 1.810.382,24	R\$ 2.172.642,45	R\$ 2.596.952,88	2.596.952,88



ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPM Nº 2610815069



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI : 26,24%		
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

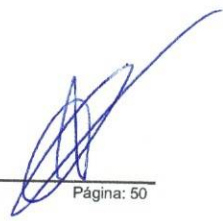
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 26,24%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 2610815069**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI : 26,24%												
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM														



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76%    71,07%**

**ALEX SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RPN Nº 26.108.15069**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 30/10/2025	BDI : 26,24%		
DESCRIÇÃO:	PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

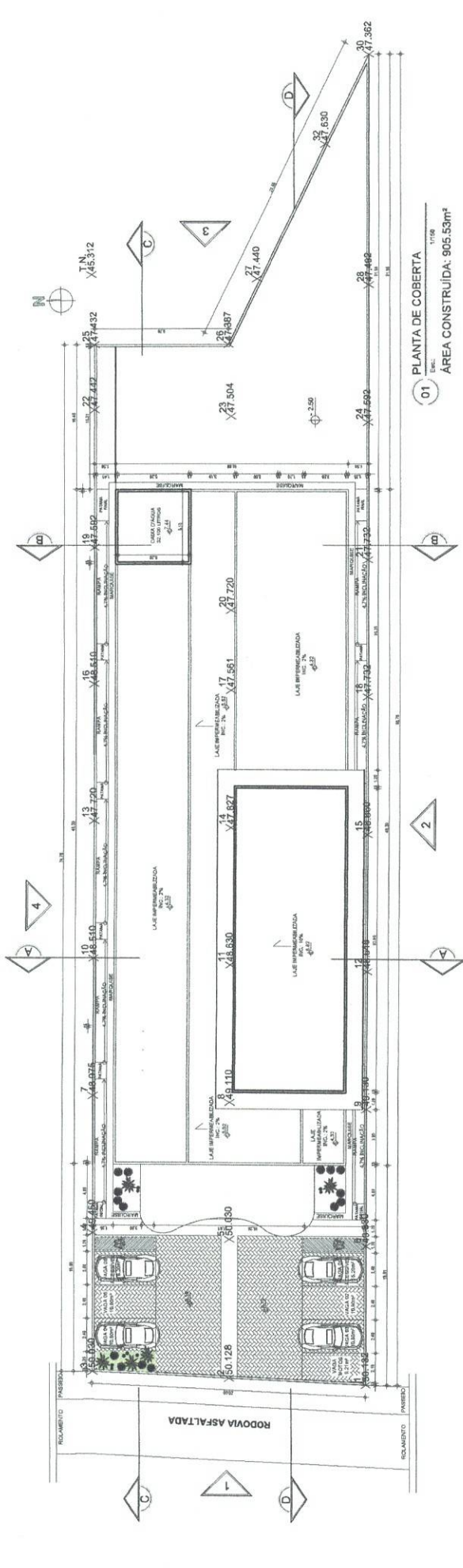
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,54%</b>	<b>7,53%</b>

**A + B + C + D = 115,10%      71,84%**

ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN Nº 2610815069





01 PLANTA DE COBERTA  
 Escala: 1/1100  
 Área Construída: 905,53m<sup>2</sup>



ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
01	ÁREA TOTAL DO TERRENO	1615,86m <sup>2</sup>
02	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO PAV. TERREO	905,53m <sup>2</sup>
03		

PROJETISTA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ENGENHEIRO DA OBRA	ENGENHEIRO MUNICIPAL DE FORTIM
<b>CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM</b>	
<b>FORTIM - CEARÁ</b>	
TIPO DA OBRA	PROJETO — PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
FASE DO PROJETO	PROJETO LEGAL - ARQUITETURA EXECUTIVA
CONTÊIDOR	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO COBERTA
ESCALA	1:1150
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	PRINCIPAL
ALEX SOUSA	01/04
ENGENHEIRO CIVIL	DATA
RPN Nº 2610815069	COTACÃO
DESENHO	

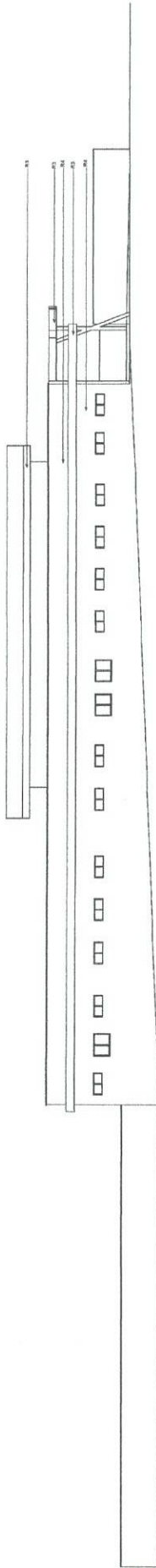




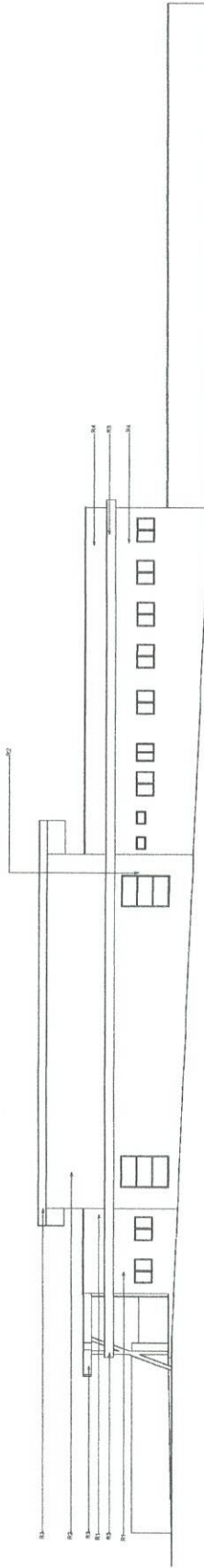




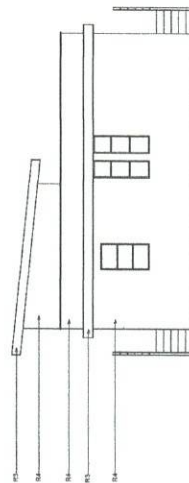




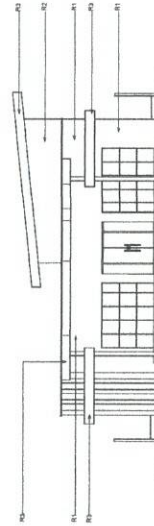
01 VISTA 04  
Esc. 1:150



01 VISTA 02  
Esc. 1:150



01 VISTA 03  
Esc. 1:150



01 VISTA 01  
Esc. 1:150

**QUADRO DE INVESTIMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
R1	Porcelanato Retificado Stratos Glazio Saini 60x60 Branco/azul ou Similar
R2	Pedra Midisco ou Similar
R3	Pinura Acústica Cor Preta - Coral ou Similar
R4	Pinura Acústica Cor Cinza Alpin - Coral 01 Similar



RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA  
PROF. DR. ALEX SOUSA  
RUBRICA

PROPRIETÁRIO  
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

ENDEREÇO DA OBRA

FORTIM - CEARÁ

TIPO DA OBRA

PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FASE DO PROJETO

PROJETO LEGAL - ARQUITETURA EXECUTIVA

CONTIÚO

VISTAS

ESCALA

1:150

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2510815069

PROPOSTA

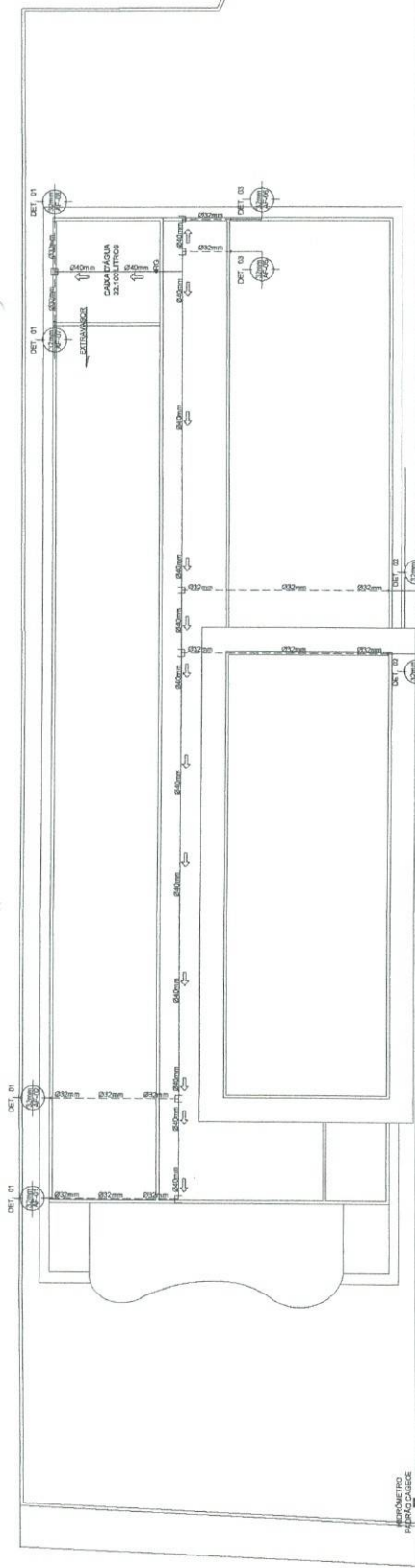
04/04

PROPOSTA

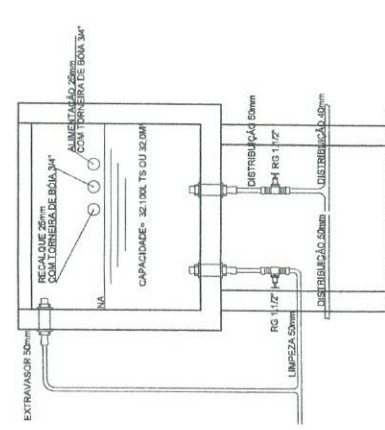
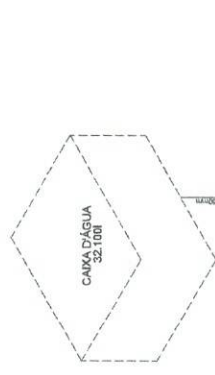
DATA

04/04/2023





01 PLANTA DE COBERTA - HIDRÁULICA  
ESCALA: 1/10



02 DETALHE CX. D'ÁGUA  
ESCALA: 1/10

**PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)**

RG	REGISTRO DE GAVETA	h = 2,10m
LV	LAVATORIO	h = 0,60m
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	h = 1,20m
CD	CAIXA DE MISCAGEM AQUECIDA	h = 0,15m
D	Ducha HIGIÊNICA	h = 0,40m
MAQ	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	h = 0,60m
TQ	TANQUE DE LAVAR	h = 0,60m
RA	RA COZINHA TORNEIRA DE PAREDE	h = 0,50m
RA	RA COZINHA TORNEIRA DE PAREDE	h = 0,50m
RA	PONTO PARA FURTO	h = 0,60m
TI	TORNEIRA DE FARMACIA EXTERNA	h = 0,60m
R	R. KAMAL NULO COTADO	h = 0,60m

**LEGENDA:**  
 L. Torneira p/ Lavatório  
 P. Torneira p/ Pia  
 T. Torneira de Jardim  
 TV. Torneira de Ventilação  
 AF. Tubulação de água (alimentação)  
 CH. Chuveiro  
 CD. Caixa de descargas

— Tubulação aço e passiferno  
 — Tubulação não especificada. 20mm  
 — TORNEIRO  
 — REGISTRO DE PRESSÃO  
 — D. Ducha  
 — RG Registro de Gaveta  
 — RP Registro de pressão



RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL

**PROPRIETÁRIO**  
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

**INDICAÇÃO DA OBRA**  
FORTIM - CEARÁ

**TÍTULO DA OBRA**  
PROJETO — PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

**FASE DO PROJETO**  
PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO

**CONTEÚDO**  
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
PLANTA COBERTA - HIDRÁULICA  
DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA  
DETALHE ISOMÉTRICO - BARRILETE  
GABARITO DE ALTURAS

**ESCALA**  
INDICADA  
INDICADA  
INDICADA

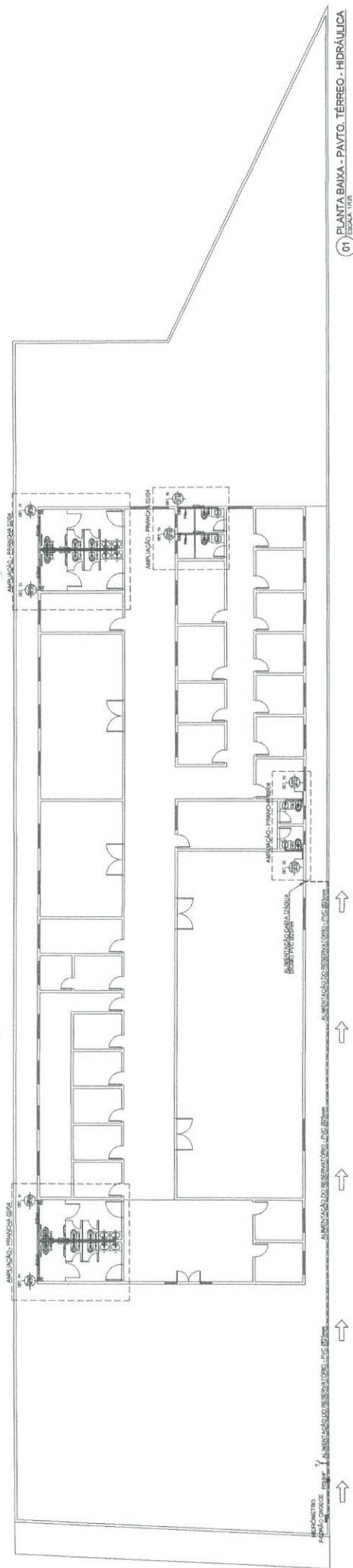
**PROFISSIONAL**  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2610815069

**DATA**  
01/04

**INSCRIÇÃO Nº**  
2610815069

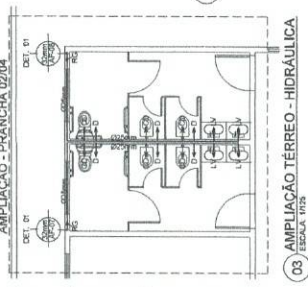
03 DETALHE ISOMÉTRICO - BARRILETE  
ESCALA: 1/10



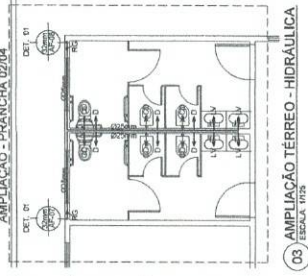


01 PLANTA BAIXA - PAVTO. TERREO - HIDRÁULICA  
ESCALA 1/100

02 AMPLIAÇÃO - PRANCHA 02/04  
ESCALA 1/100



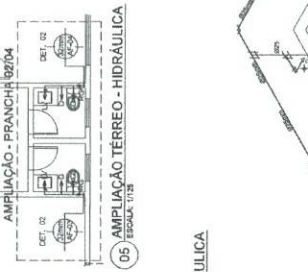
03 AMPLIAÇÃO - PRANCHA 01/04  
ESCALA 1/100



04 AMPLIAÇÃO - PRANCHA 02/04  
ESCALA 1/100



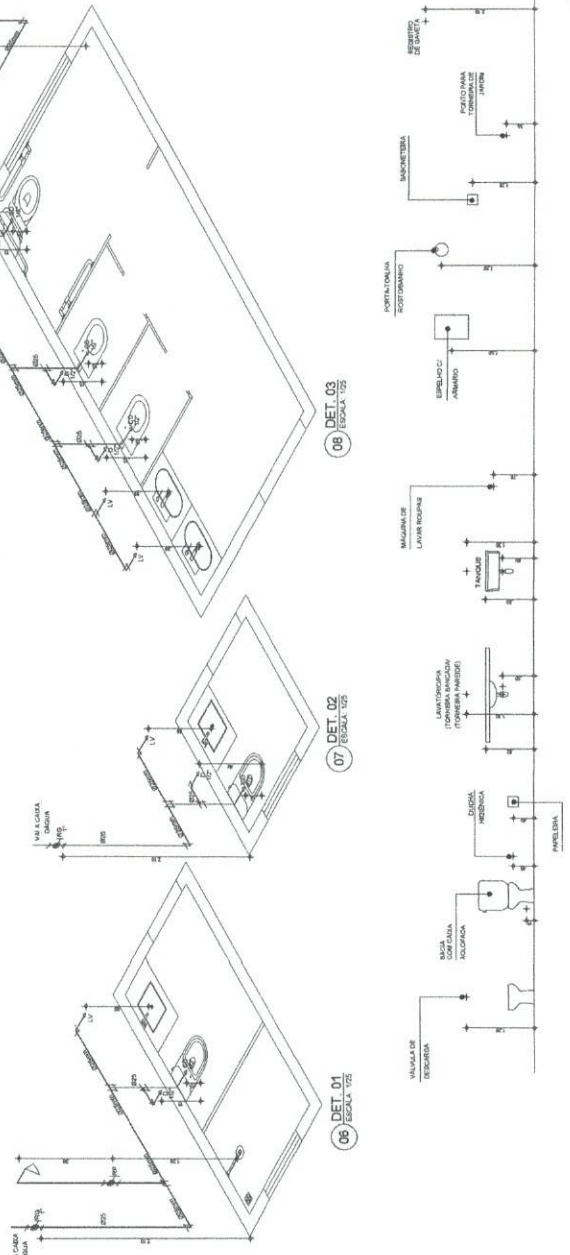
05 AMPLIAÇÃO - PRANCHA 01/04  
ESCALA 1/100



PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)	
RG	REGISTRO DE GAVETA h= 2,10m
LV	LAVATÓRIO h= 0,60m
RP	REGISTRO DE PRESSÃO h= 1,30m
CD	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA h= 0,15m
D	Desodor Higiénica h= 0,40m
MAQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA h= 0,60m
TQ	TANQUE DE LAVAR h= 0,60m
PIA	PIA COZINHA (TORNEIRA DE PAREDE) h= 0,60m
FILT	PONTO PARA FILTRO h= 0,60m
TJ	TORNEIRA DE JARDIM OU EXTERNA h= 0,60m
R	RAMAL NÃO COTADO h= 0,60m

**LEGENDA:**  
 L. Toca-se p/ Lavatório  
 P. Toca-se p/ Pia  
 TJ. Toca-se p/ Jardim  
 TV. Toca-se p/ Tubo de Ventilação  
 AF. Tubulação de água (climatização)  
 CH. Chuveiro  
 CD. Caixa de descarga

— Tubulação sub o piso/suíte  
 — Tubulação info especificidade: 25mm  
 X. XISREJO  
 — REGISTRO DE PRESSÃO  
 — XEIRO  
 — TE  
 — D. Ducha  
 — RG. Registro de Gaveta  
 — RP. Registro de pressão



06 DET. 01  
ESCALA 1/25

07 DET. 02  
ESCALA 1/25

08 DET. 03  
ESCALA 1/25

09 GABARITO DE ALTURAS  
ESCALA 1/25



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 ENDEREÇO DA OBRA: FORTIM - CEARÁ

TÍTULO DA OBRA: PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO  
 FASE DO PROJETO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INDICADA  
 CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO - HIDRÁULICA INDICADA  
 DETALHES ISOMÉTRICOS INDICADA  
 GABARITO DE ALTURAS INDICADA

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2519815069  
 DATA: 02/04  
 INSCRIÇÃO Nº: 1481

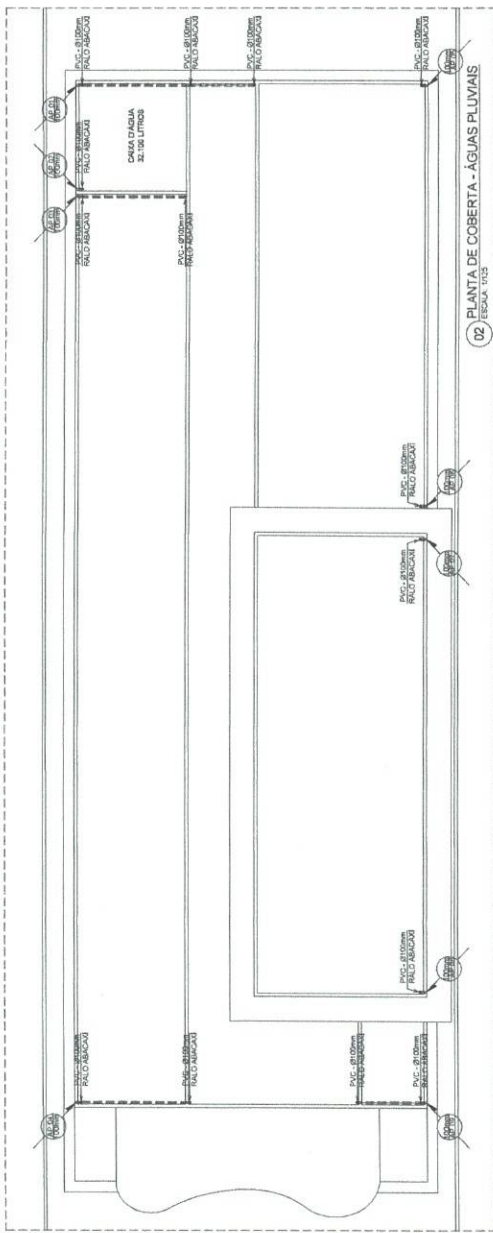
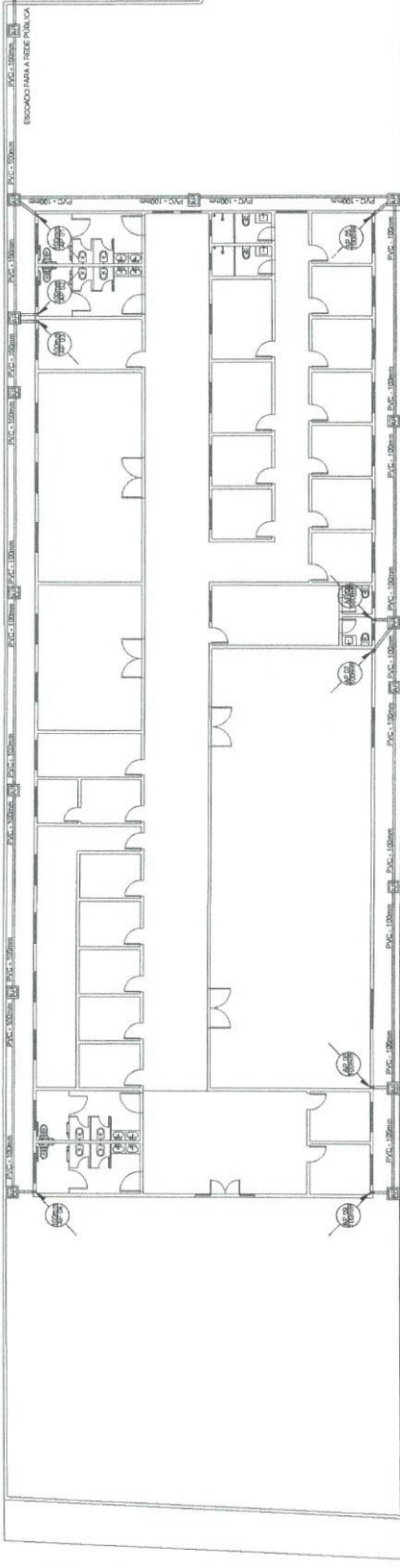








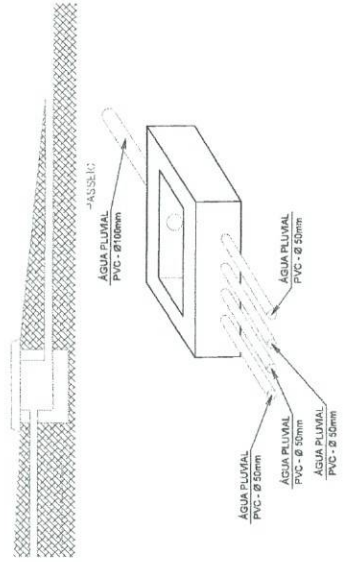
01 PLANTA BAIXA - PAVTO. TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS  
ESCALA: 1/50



**DETALHAMENTO**

CAIXA DE INSERÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS REDUTORA PARA DESENBOCAR NA GUA

DAR O PERFETO ACABAMENTO NA GUA (UTILIZAR CANOS DE 50mm)



**LEGENDA INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

LV - LIGADOURA PARA  
 DI - DUTO DE DRENAÇÃO  
 DI - DUTO DE DRENAÇÃO  
 DI - DUTO DE DRENAÇÃO  
 DI - DUTO DE DRENAÇÃO

01 - HALLS APRESENTADOS COM PISO EM PVC E TAPETES COM BORDAS DE MADEIRA  
 02 - HALLS APRESENTADOS COM PISO EM PVC E TAPETES COM BORDAS DE MADEIRA  
 03 - HALLS APRESENTADOS COM PISO EM PVC E TAPETES COM BORDAS DE MADEIRA  
 04 - HALLS APRESENTADOS COM PISO EM PVC E TAPETES COM BORDAS DE MADEIRA

05 - CAIXA DE INSERÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS REDUTORA PARA DESENBOCAR NA GUA  
 06 - CAIXA DE INSERÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS REDUTORA PARA DESENBOCAR NA GUA  
 07 - CAIXA DE INSERÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS REDUTORA PARA DESENBOCAR NA GUA  
 08 - CAIXA DE INSERÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS REDUTORA PARA DESENBOCAR NA GUA

**LEGENDA INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

- INDICAÇÃO COM O TIPO DE INSTALAÇÃO REALIZADA NA  
 PVC E SEU DIÂMETRO (EM CM)  
 - INDICAÇÃO COM O TIPO DE INSTALAÇÃO REALIZADA NA  
 PVC E SEU DIÂMETRO (EM CM)  
 - INDICAÇÃO COM O TIPO DE INSTALAÇÃO REALIZADA NA  
 PVC E SEU DIÂMETRO (EM CM)  
 - INDICAÇÃO COM O TIPO DE INSTALAÇÃO REALIZADA NA  
 PVC E SEU DIÂMETRO (EM CM)

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

1- VERIFICAR O TIPO DE PVC E SEU DIÂMETRO  
 2- VERIFICAR O TIPO DE PVC E SEU DIÂMETRO  
 3- ENTREGAR O PROJETO COM O TIPO DE PVC E SEU DIÂMETRO  
 4- APLICAR O TIPO DE PVC E SEU DIÂMETRO  
 5- APLICAR O TIPO DE PVC E SEU DIÂMETRO

**PROPRIETÁRIO**  
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
ENDEREÇO DA OBRA  
FORTIM - CEARÁ

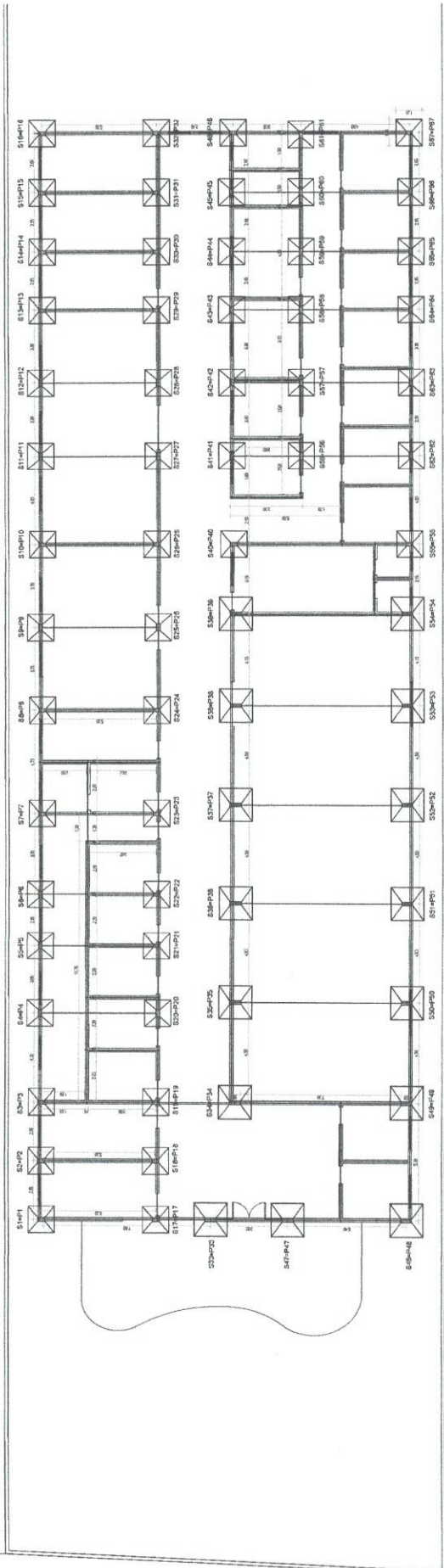
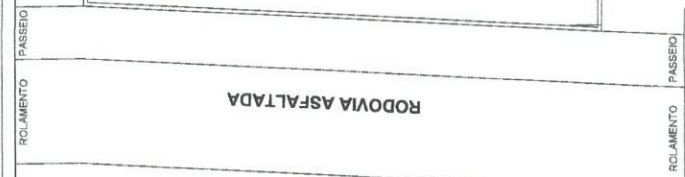
**RESPONSÁVEL PELO PROJETO**  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2510815069

**DATA**  
04/04

**PROJETO**  
PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

**CONTEÚDO**  
PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO  
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
INDICADA  
PLANTA COBERTA - ÁGUAS PLUVIAIS  
INDICADA  
PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS  
INDICADA  
DETALHE - CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS





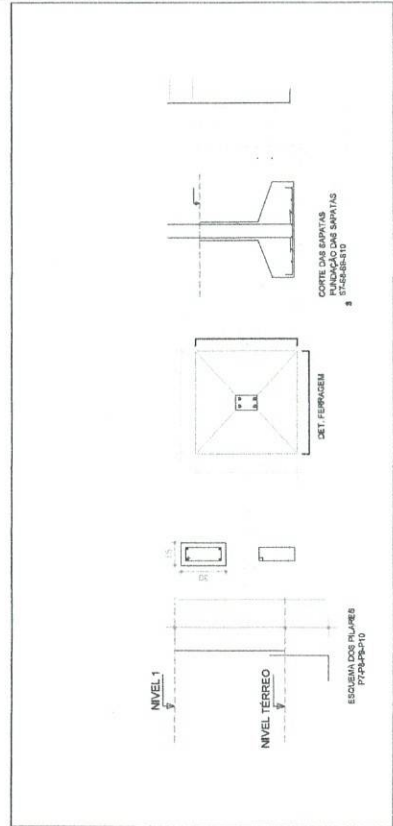
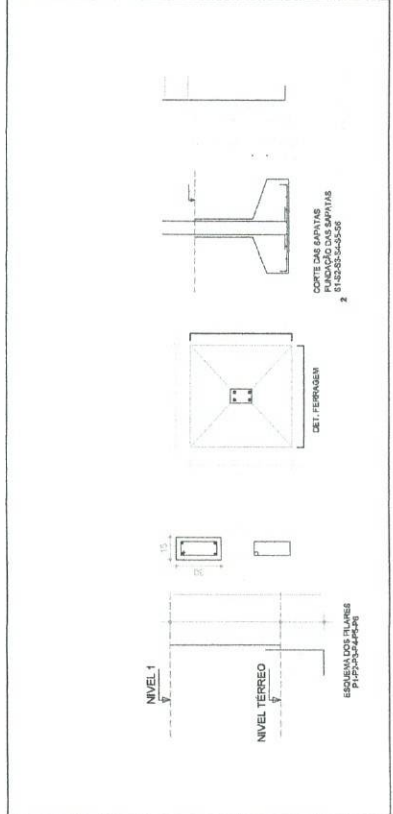
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - FUNDAMENTOS  
Esc. 1/75



RESUMO DO AÇO - VIGAMENTO SUPERIOR

N	D	C. TOTAL (m)	PESO/m	PESO TOTAL
1	S.0	2626,88	0,16	420,30
2	S.1	10,0	0,27	2,70
3	S.2	3.108,20	0,27	1.025,85
4	S.3	1.019,40	0,99	1.009,21
5	S.4	18,0	1,58	28,44
6	ARAME Nº 18			
PESO TOTAL (kg)				3.355,39

CONCRETO = 78,64M3



PROJETADO: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM  
ENDEREÇO DA OBRA: FORTIM - CEARÁ

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOLISA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 261.081.6069

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOLISA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 261.081.6069

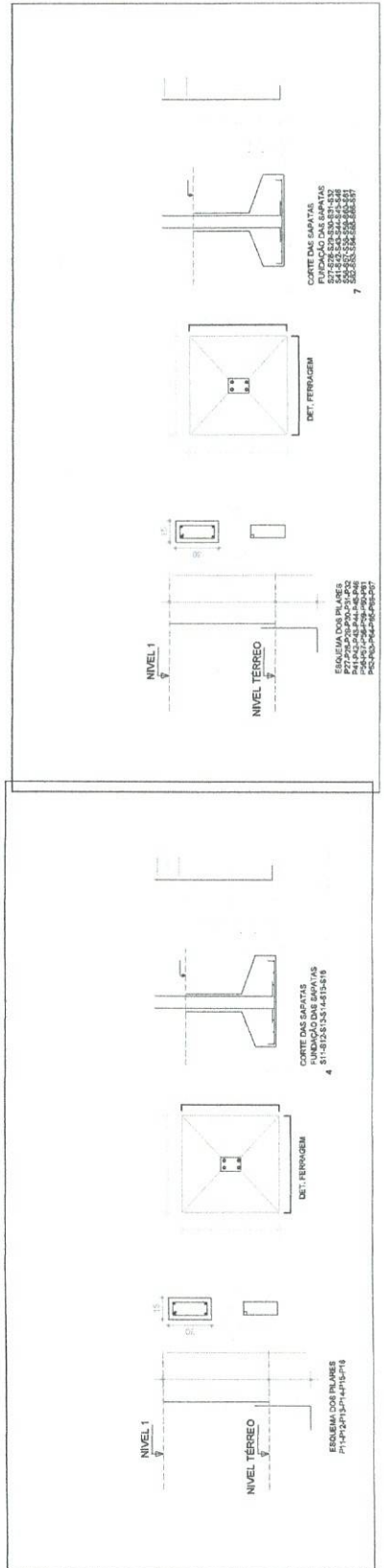
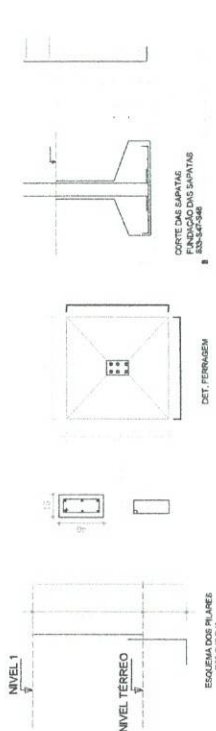
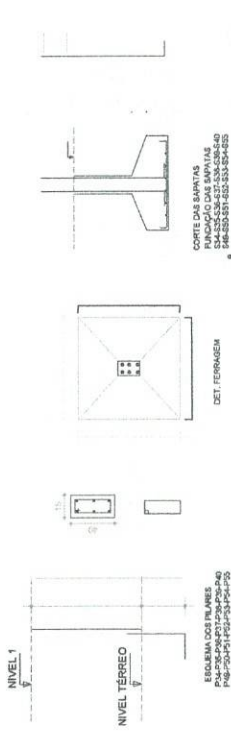
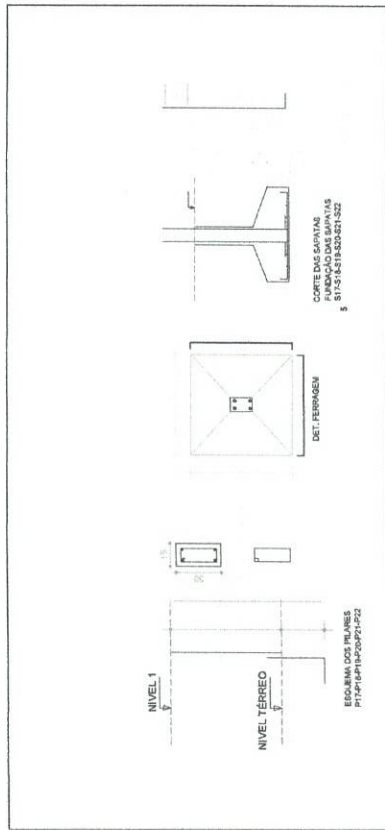
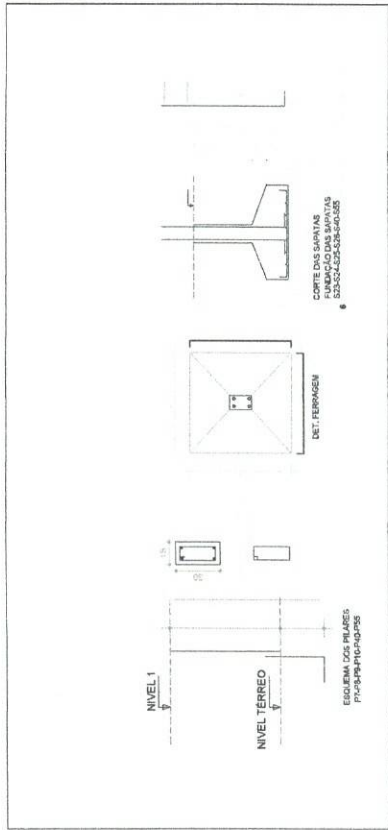
PRIMEIRA: 01/08

PROJETO: PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO: FUNDAMENTOS E PILARES  
PLANTA BAIXA - TÉRREO  
DETALHAMENTO: FUNDAMENTOS

ESCALA: 1/20





RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
ENGENHEIRO ALEX SOUSA  
RUBRICA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FORTIM - CEARÁ

ENDEREÇO DA OBRA

TIPO DA OBRA

PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FASE DO PROJETO

PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL

CONTÉUDO

FUNDAÇÕES  
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 25.1081.5069

PROFISSÃO

02/08

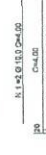
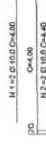
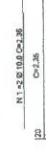
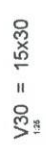
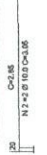
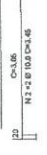
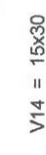
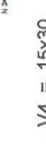
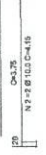
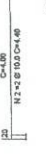
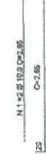
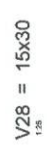
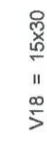
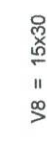
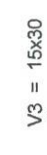
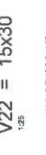
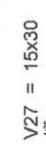
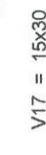
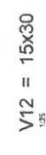
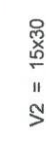
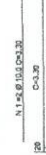
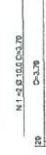
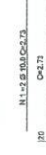
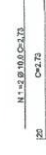
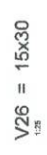
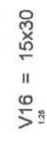
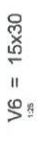
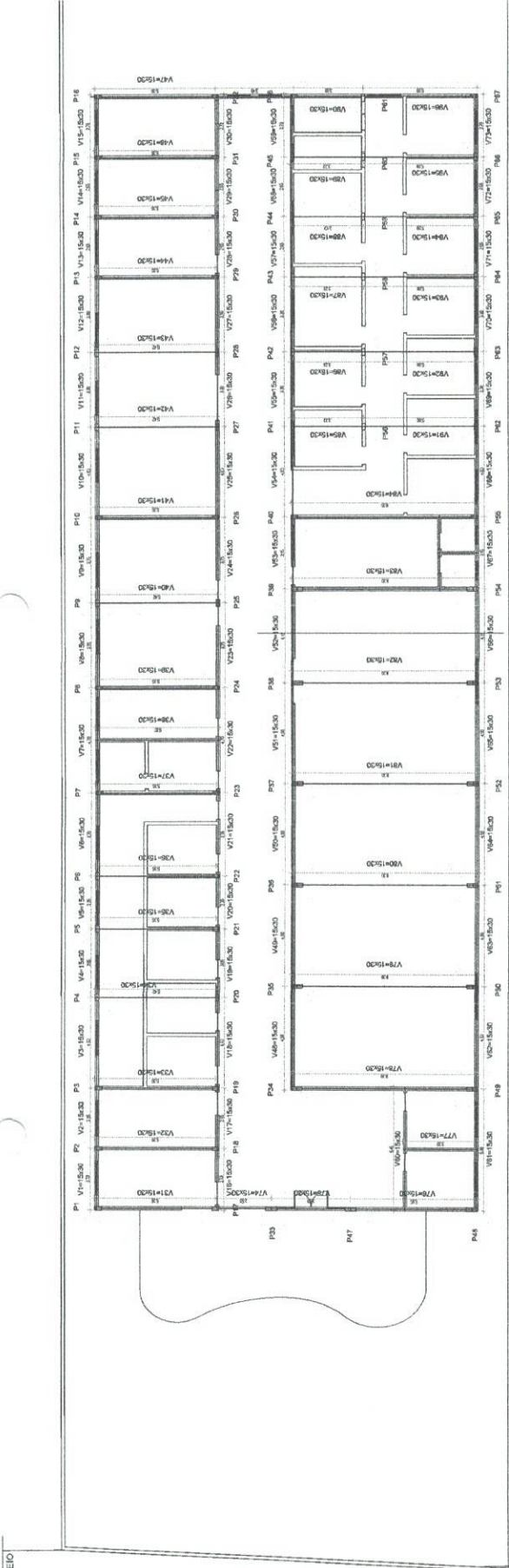
SENDO

DATA 02/08





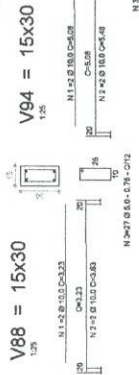
01 PLANTA BAIXA - TERREO - VIGAMENTO INFERIOR 1/75



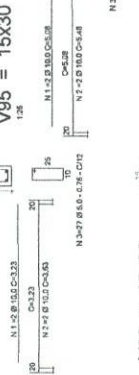
PROPRIETARIO CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM Endereço DA OBRA FORTIM - CEARÁ	RESPONSÁVEL PELA OBRA ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 261.081.6069	PROCHA 03/08
TIPO DA OBRA PROJETO - PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM FASE DO PROJETO PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 261.081.6069	PROCHA 03/08
CONTINUIDADE VIGAMENTO V1 A V31	RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 261.081.6069	PROCHA 03/08



N.º=40.850-0.78-C012



N.º=40.850-0.78-C012



N.º=40.850-0.78-C012



PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FORTIM - CEARÁ

TIPO DA OBRA:  
PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

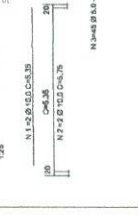
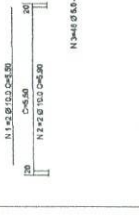
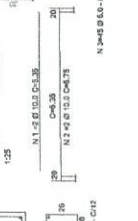
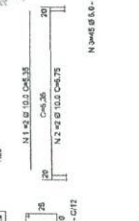
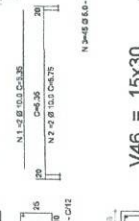
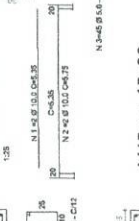
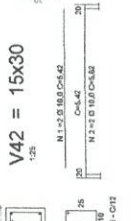
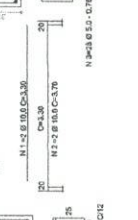
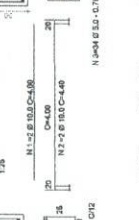
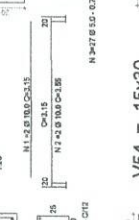
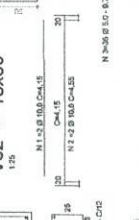
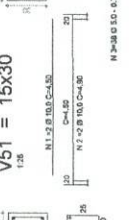
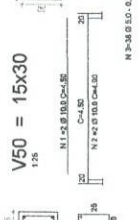
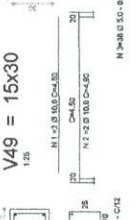
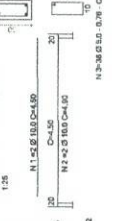
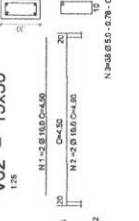
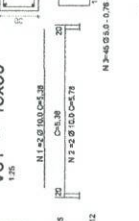
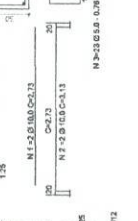
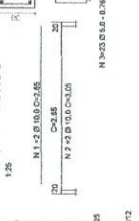
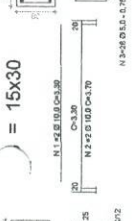
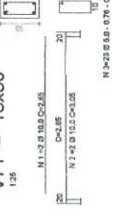
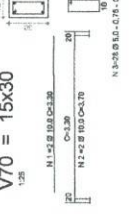
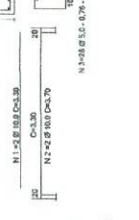
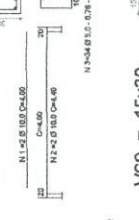
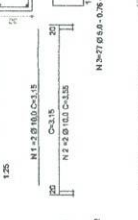
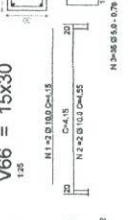
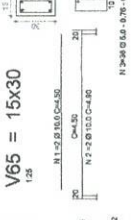
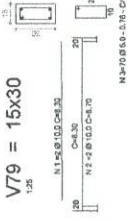
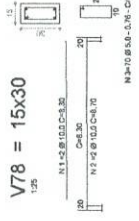
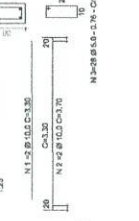
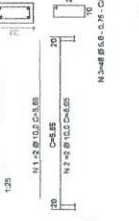
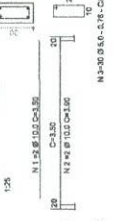
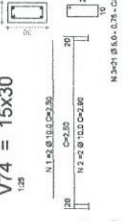
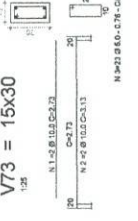
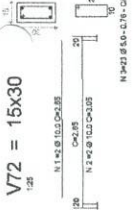
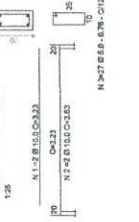
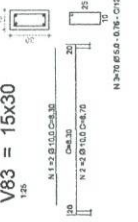
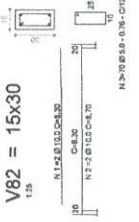
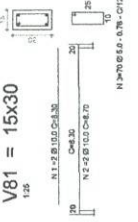
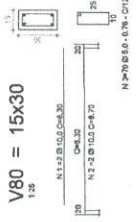
FASE DO PROJETO:  
PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL

CONTÉUDO:  
VIGAMENTO INFERIOR

V32 A V93

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN Nº 2510815069

04/08



RESUMO DO AÇO - VIGAMENTO SUPERIOR

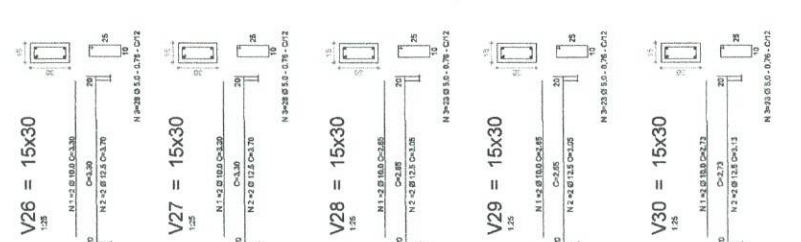
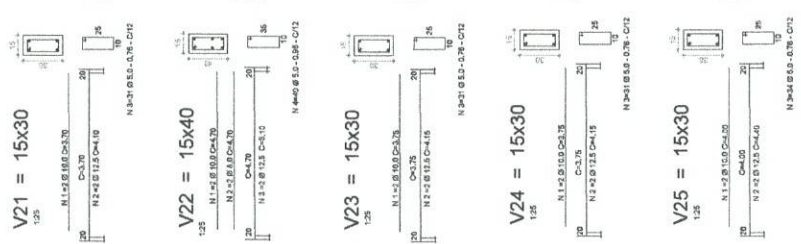
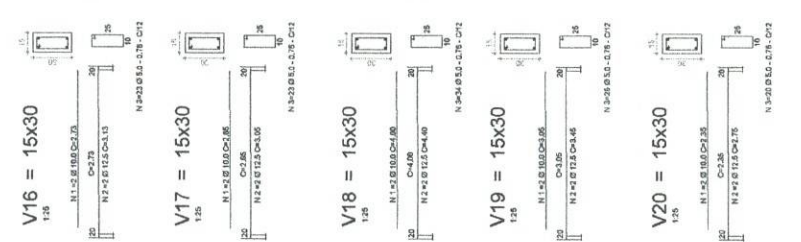
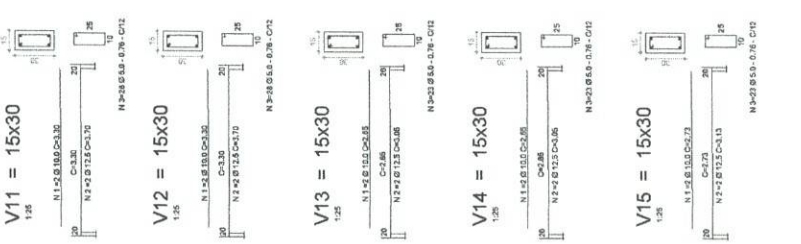
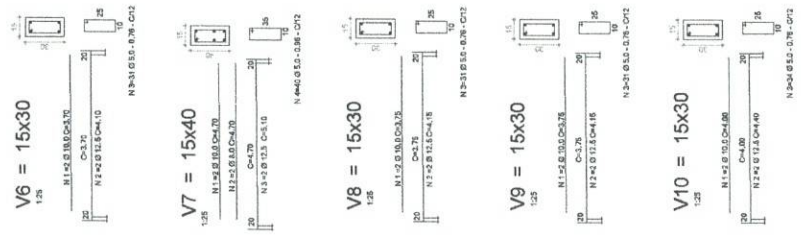
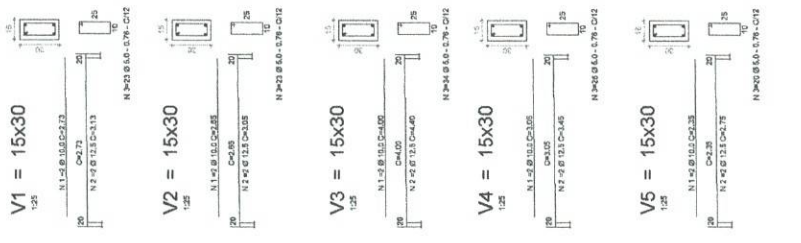
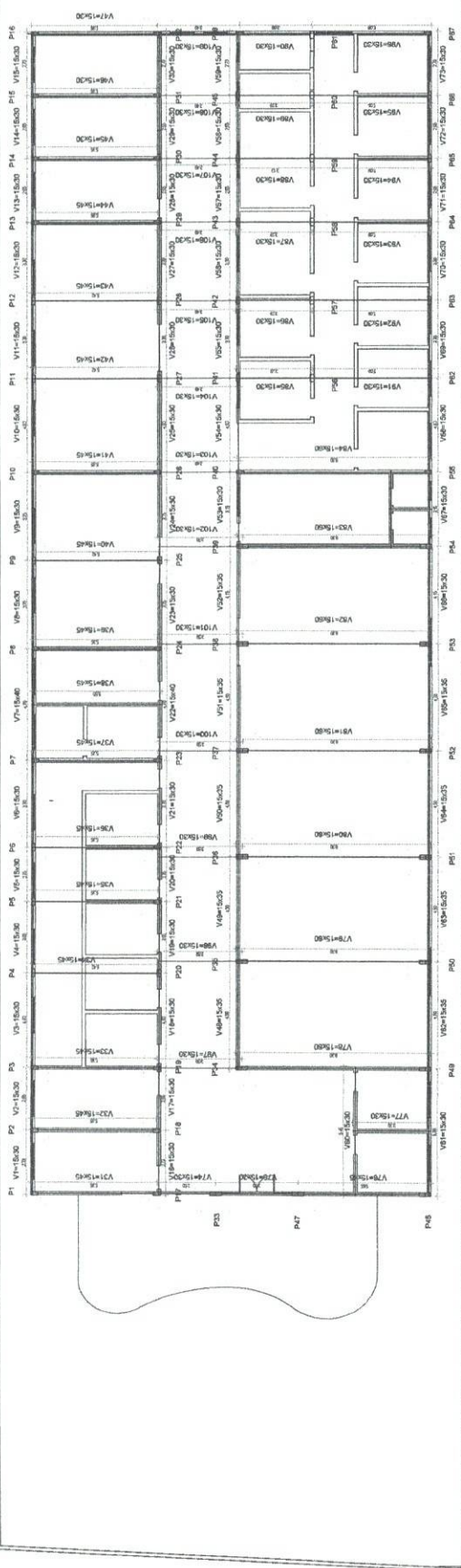
N.º	Q.º	C.º	TOTAL	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
1	6,0	2000,00	12000,00	0,38	4560,00
2	2,0	2000,00	4000,00	0,38	1520,00
3	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
4	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
5	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
6	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
7	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
8	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
9	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
10	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
11	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
12	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
13	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
14	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
15	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
16	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
17	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
18	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
19	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
20	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
21	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
22	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
23	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
24	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
25	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
26	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
27	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
28	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
29	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
30	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
31	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
32	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
33	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
34	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
35	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
36	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
37	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
38	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
39	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
40	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
41	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
42	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
43	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
44	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
45	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
46	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
47	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
48	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
49	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
50	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
51	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
52	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
53	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
54	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
55	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
56	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
57	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
58	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
59	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
60	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
61	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
62	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
63	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
64	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
65	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
66	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
67	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
68	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
69	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
70	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
71	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
72	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
73	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
74	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
75	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
76	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
77	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
78	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
79	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
80	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
81	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
82	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
83	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
84	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
85	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
86	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
87	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
88	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
89	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
90	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
91	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
92	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
93	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
94	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
95	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
96	10,0	2000,00	20000,00	0,38	7600,00
97	10,0	2000,00	20000,00	0,3	





PLANTA BAIXA - TERREO - VIGAMENTO SUPERIOR  
1/75

01 Esc.



PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
ENDEREÇO DA OBRA	FORTIM - CEARÁ
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ALEX SOUSA
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ENGENHEIRO CIVIL
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	RPN Nº 2610815069
PROJETO	VIGAMENTO SUPERIOR
PLANTA	PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
PAVILHÃO	
DATA	05/08
ESCALA	

RODovia ASFALTADA

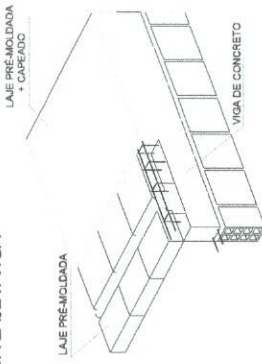
ROLAMENTO PASSEADO



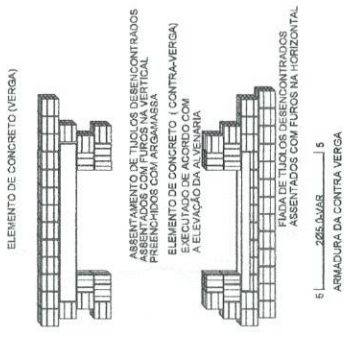
MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESENVOLVIMENTO DA ESCRITURA  
 PARA LICITAÇÃO Nº 001/2018 - PRECATORIO Nº 001/2018  
 ASSESSORAMENTO DE PROJETOS Nº 12.241.000/2018  
 EMPREENDIMENTO: 1.0 DESENVOLVIMENTO  
 MODALIDADE DE LICITAÇÃO: ABERTURA  
 Nº DE PROPOSTA: 001/2018



**DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE X VIGA**



**DETALHE DO ARREIMATE DE PORTAS E JANELAS**



RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: **PROF. DR. ALEX SOUSA**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: **PROF. DR. ALEX SOUSA**

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM**

ENDEREÇO DA OBRA: **FORTIM - CEARÁ**

TÍTULO DA OBRA: **PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018 - PRECATORIO Nº 001/2018**

PROJETO: **PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL**

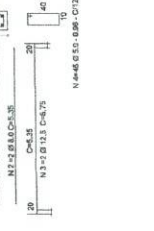
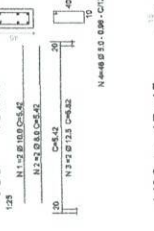
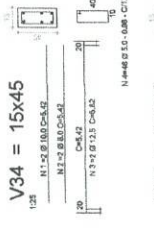
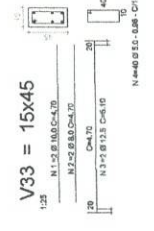
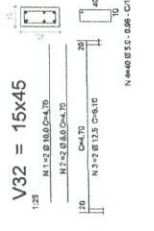
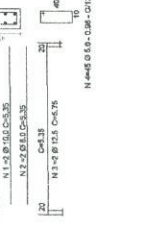
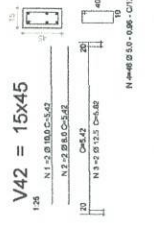
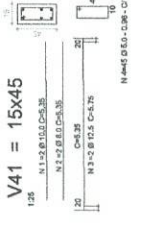
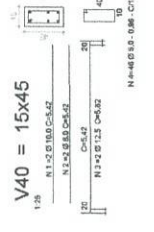
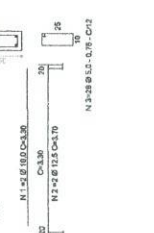
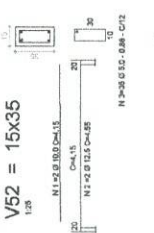
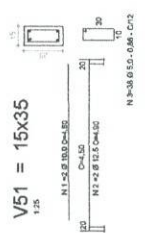
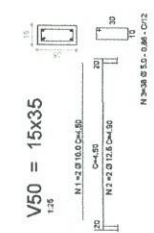
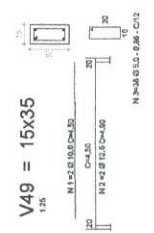
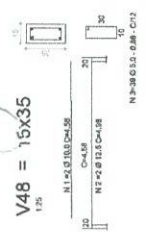
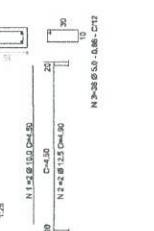
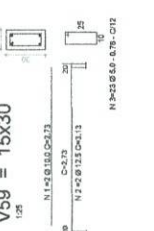
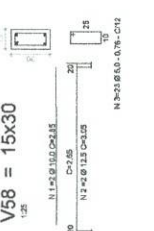
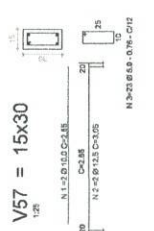
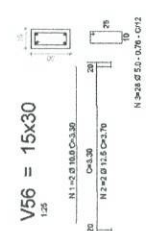
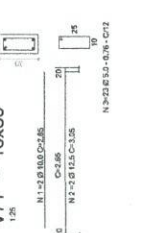
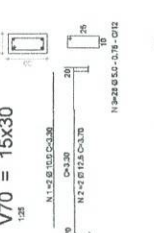
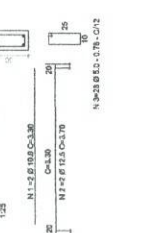
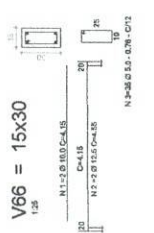
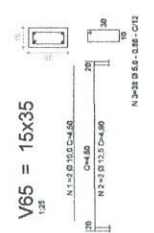
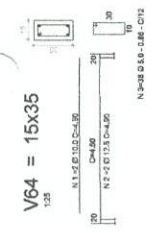
CONTENIDO: **VIGAMENTO SUPERIOR**

V24 A V71

PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR

EMPRESA: **MUNICIPAL DE FORTIM**

DATA: **06/08**







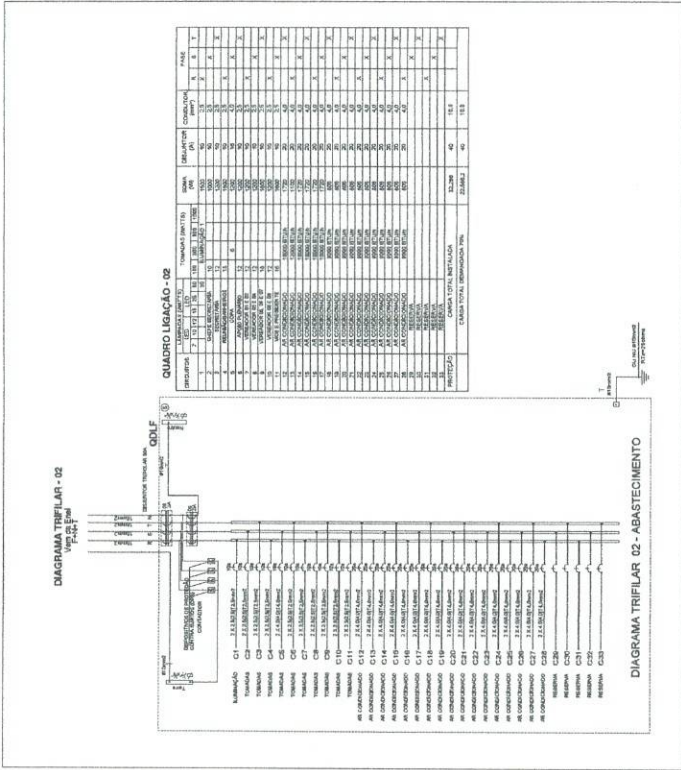
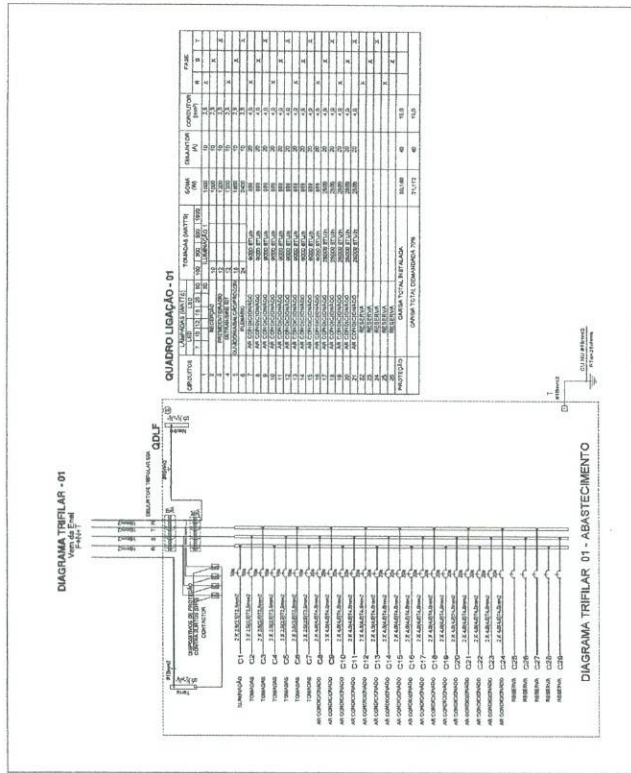






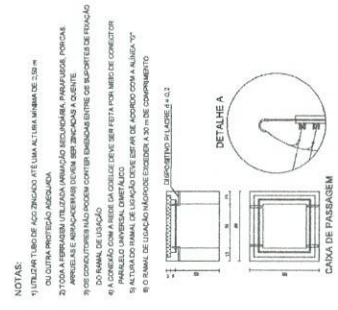
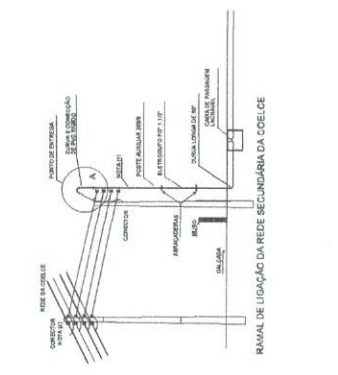
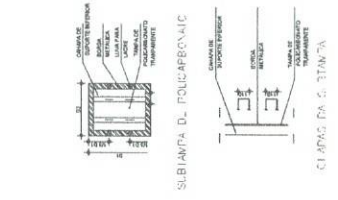
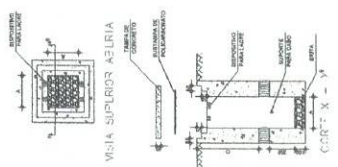






QUADRO GERAL

TABELA	W	A	Ø	KW
QUADRO 01	30.160	40	10,0	30,16
QUADRO 01	32.266	40	10,0	32,26
<b>GERAL</b>	<b>62.426</b>	<b>73</b>	<b>16,0</b>	<b>62,42</b>



NOTAS:

- 1) UTILIZAR TUBO DE AÇO ZINCOADO (TUBO A.C.T.) COM DIÂMETRO DE 100mm
- 2) TUDO A SER INSTALADO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA
- 3) TUDO A SER INSTALADO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA
- 4) O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA
- 5) O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA
- 6) O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA

