

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
I - REFORMA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 79.095,86	R\$ 18.958,44	R\$ 98.054,30	R\$ 98.054,30
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1,00	R\$ 52.684,00	R\$ 12.628,00	R\$ 65.312,00	R\$ 65.312,00
1.1.1	COMP. 01 - ADMIN	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 526,84	R\$ 126,28	R\$ 653,12	R\$ 65.312,00
1.2	PLACA DE OBRA				1,00	R\$ 2.200,92	R\$ 527,52	R\$ 2.728,44	R\$ 2.728,44
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 43,96	R\$ 227,37	R\$ 2.728,44
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,00	R\$ 24.210,94	R\$ 5.802,92	R\$ 30.013,86	R\$ 30.013,86
1.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,32	R\$ 10,44	R\$ 2,50	R\$ 12,94	R\$ 767,60
1.3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	71,81	R\$ 14,61	R\$ 3,50	R\$ 18,11	R\$ 1.300,48
1.3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,32	R\$ 52,19	R\$ 12,51	R\$ 64,70	R\$ 4.937,90
1.3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,41	R\$ 27,14	R\$ 6,51	R\$ 33,65	R\$ 1.124,25
1.3.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	71,54	R\$ 27,97	R\$ 6,70	R\$ 34,67	R\$ 2.480,29
1.3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	214,62	R\$ 12,53	R\$ 3,00	R\$ 15,53	R\$ 3.333,05
1.3.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,67	R\$ 62,63	R\$ 15,01	R\$ 77,64	R\$ 5.486,82
1.3.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	52,87	R\$ 16,70	R\$ 4,00	R\$ 20,70	R\$ 1.094,41
1.3.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 4,94	R\$ 25,54	R\$ 255,40
1.3.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	213,15	R\$ 34,94	R\$ 8,38	R\$ 43,32	R\$ 9.233,66
2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				1,00	R\$ 14.687,25	R\$ 3.521,32	R\$ 18.208,57	R\$ 18.208,57
2.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 70,17	R\$ 16,82	R\$ 86,99	R\$ 1.565,82
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	213,15	R\$ 62,98	R\$ 15,10	R\$ 78,08	R\$ 16.642,75
3	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 10.309,35	R\$ 2.471,35	R\$ 12.780,70	R\$ 12.780,70
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 7,42	R\$ 1,78	R\$ 9,20	R\$ 402,96
3.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 48,27	R\$ 11,57	R\$ 59,84	R\$ 2.620,99
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	76,32	R\$ 103,12	R\$ 24,72	R\$ 127,84	R\$ 9.756,75
4	PINTURA				1,00	R\$ 62.611,38	R\$ 15.006,63	R\$ 77.618,01	R\$ 77.618,01
4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.762,28	R\$ 21,07	R\$ 5,05	R\$ 26,12	R\$ 46.030,75
4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.845,05	R\$ 13,81	R\$ 3,31	R\$ 17,12	R\$ 31.587,26
5	PISO (PÁTIOS E SALAS DE AULA)				1,00	R\$ 142.494,42	R\$ 34.160,31	R\$ 176.654,73	R\$ 176.654,73
5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.137,40	R\$ 109,79	R\$ 26,32	R\$ 136,11	R\$ 154.811,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	71,81	R\$ 127,49	R\$ 30,56	R\$ 158,05	R\$ 11.349,57
5.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	144,96	R\$ 58,39	R\$ 14,00	R\$ 72,39	R\$ 10.493,65
6	COBERTURA				1,00	R\$ 24.329,32	R\$ 5.831,94	R\$ 30.161,26	R\$ 30.161,26
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	71,54	R\$ 135,52	R\$ 32,48	R\$ 168,00	R\$ 12.018,72
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	286,16	R\$ 51,14	R\$ 12,26	R\$ 63,40	R\$ 18.142,54
7	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 127.067,42	R\$ 30.458,77	R\$ 157.526,19	R\$ 157.526,19
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,60x2,10)m	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 640,10	R\$ 153,43	R\$ 793,53	R\$ 2.999,54
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,80x2,10)m	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 640,10	R\$ 153,43	R\$ 793,53	R\$ 24.996,20
7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,09	R\$ 239,77	R\$ 57,47	R\$ 297,24	R\$ 1.810,19
7.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	224,65	R\$ 458,60	R\$ 109,93	R\$ 568,53	R\$ 127.720,26
8	LOUÇAS E METAIS				1,00	R\$ 4.741,44	R\$ 1.136,54	R\$ 5.877,98	R\$ 5.877,98
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 158,57	R\$ 820,12	R\$ 1.640,24
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 159,92	R\$ 827,07	R\$ 1.654,14
8.3	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,66	R\$ 14,78	R\$ 76,44	R\$ 152,88
8.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 25,29	R\$ 130,78	R\$ 523,12
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 17,45	R\$ 90,25	R\$ 180,50
8.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 524,98	R\$ 125,84	R\$ 650,82	R\$ 1.301,64
8.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,26	R\$ 18,52	R\$ 95,78	R\$ 191,56
8.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,34	R\$ 22,61	R\$ 116,95	R\$ 233,90
9	INSTALAÇÕES				1,00	R\$ 186.559,83	R\$ 44.731,13	R\$ 231.290,96	R\$ 231.290,96
9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 1.609,01	R\$ 385,71	R\$ 1.994,72	R\$ 1.994,72
9.1.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 123,77	R\$ 29,67	R\$ 153,44	R\$ 1.994,72
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	R\$ 1.761,63	R\$ 422,24	R\$ 2.183,87	R\$ 2.183,87
9.2.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 135,51	R\$ 32,48	R\$ 167,99	R\$ 2.183,87
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 183.189,19	R\$ 43.923,18	R\$ 227.112,37	R\$ 227.112,37
9.3.1	ELETRODUTO E CONEXÕES				1,00	R\$ 54.787,40	R\$ 13.131,32	R\$ 67.918,72	R\$ 67.918,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	555,16	R\$ 18,00	R\$ 4,31	R\$ 22,31	R\$ 12.385,62
9.3.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,48	R\$ 37,44	R\$ 8,97	R\$ 46,41	R\$ 300,74
9.3.1.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	430,50	R\$ 26,91	R\$ 6,45	R\$ 33,36	R\$ 14.361,48
9.3.1.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	11,57	R\$ 34,11	R\$ 8,18	R\$ 42,29	R\$ 489,30
9.3.1.5	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	13,55	R\$ 51,27	R\$ 12,29	R\$ 63,56	R\$ 861,24
9.3.1.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	250,82	R\$ 53,98	R\$ 12,94	R\$ 66,92	R\$ 16.784,87
9.3.1.7	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	209,02	R\$ 78,79	R\$ 18,89	R\$ 97,68	R\$ 20.417,07
9.3.1.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 14,84	R\$ 3,56	R\$ 18,40	R\$ 2.318,40
9.3.2	CAIXAS DE PASSAGEM				1,00	R\$ 8.316,68	R\$ 1.992,30	R\$ 10.308,98	R\$ 10.308,98
9.3.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	145,00	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 13,86	R\$ 2.009,70
9.3.2.2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	258,00	R\$ 25,51	R\$ 6,11	R\$ 31,62	R\$ 8.157,96
9.3.2.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,50	R\$ 6,83	R\$ 35,33	R\$ 141,32
9.3.3	CONDUTORES ELÉTRICOS				1,00	R\$ 80.424,39	R\$ 19.292,21	R\$ 99.716,60	R\$ 99.716,60
9.3.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	10.021,55	R\$ 7,17	R\$ 1,72	R\$ 8,89	R\$ 89.091,58
9.3.3.2	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	254,98	R\$ 33,61	R\$ 8,06	R\$ 41,67	R\$ 10.625,02
9.3.4	ATERRAMENTO				1,00	R\$ 2.342,87	R\$ 561,52	R\$ 2.904,39	R\$ 2.904,39
9.3.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 374,78	R\$ 89,83	R\$ 464,61	R\$ 1.858,44
9.3.4.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,88	R\$ 44,69	R\$ 10,71	R\$ 55,40	R\$ 1.045,95
9.3.5	DISJUNTORES E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				1,00	R\$ 3.178,96	R\$ 762,15	R\$ 3.941,11	R\$ 3.941,11
9.3.5.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 34,47	R\$ 178,28	R\$ 178,28
9.3.5.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 64,87	R\$ 335,52	R\$ 335,52
9.3.5.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,83	R\$ 32,08	R\$ 165,91	R\$ 497,73
9.3.5.4	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,27	R\$ 16,84	R\$ 87,11	R\$ 87,11
9.3.5.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 23,74	R\$ 122,80	R\$ 122,80
9.3.5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 24,06	R\$ 5,77	R\$ 29,83	R\$ 1.640,65
9.3.5.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 5,77	R\$ 29,83	R\$ 29,83
9.3.5.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 5,77	R\$ 29,83	R\$ 89,49
9.3.5.9	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 774,14	R\$ 185,56	R\$ 959,70	R\$ 959,70
9.3.6	TOMADAS E INTERRUPTORES				1,00	R\$ 3.471,35	R\$ 832,08	R\$ 4.303,43	R\$ 4.303,43
9.3.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 18,43	R\$ 4,42	R\$ 22,85	R\$ 525,55
9.3.6.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 28,50	R\$ 6,83	R\$ 35,33	R\$ 1.766,50
9.3.6.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 23,28	R\$ 5,58	R\$ 28,86	R\$ 808,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 17,52	R\$ 4,20	R\$ 21,72	R\$ 608,16
9.3.6.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,29	R\$ 8,22	R\$ 42,51	R\$ 595,14
9.3.7	LUMINÁRIAS				1,00	R\$ 30.667,54	R\$ 7.351,60	R\$ 38.019,14	R\$ 38.019,14
9.3.7.1	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	94,00	R\$ 132,94	R\$ 31,87	R\$ 164,81	R\$ 15.492,14
9.3.7.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 143,16	R\$ 34,32	R\$ 177,48	R\$ 8.164,08
9.3.7.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	15,00	R\$ 27,19	R\$ 6,52	R\$ 33,71	R\$ 505,65
9.3.7.4	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	27,00	R\$ 182,33	R\$ 43,70	R\$ 226,03	R\$ 6.102,81
9.3.7.5	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	21,00	R\$ 297,86	R\$ 71,40	R\$ 369,26	R\$ 7.754,46
II. 1 - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO									
10	SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA				1,00	R\$ 11.922,33	R\$ 2.857,83	R\$ 14.780,16	R\$ 14.780,16
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,64	R\$ 48,92	R\$ 11,73	R\$ 60,65	R\$ 402,72
10.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,64	R\$ 522,58	R\$ 125,26	R\$ 647,84	R\$ 4.301,66
10.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,66	R\$ 808,69	R\$ 193,84	R\$ 1.002,53	R\$ 2.666,73
10.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 543,91	R\$ 130,38	R\$ 674,29	R\$ 2.906,19
10.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 576,54	R\$ 138,20	R\$ 714,74	R\$ 4.502,86
11	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 22.111,14	R\$ 5.304,00	R\$ 27.415,14	R\$ 27.415,14
11.1	ARMADURAS, VIGAS E COLUNAS				1,00	R\$ 15.774,19	R\$ 3.785,08	R\$ 19.559,27	R\$ 19.559,27
11.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.161,59	R\$ 11,96	R\$ 2,87	R\$ 14,83	R\$ 17.226,38
11.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	155,63	R\$ 12,09	R\$ 2,90	R\$ 14,99	R\$ 2.332,89
11.2	CONCRETO - VIGAS E COLUNAS				1,00	R\$ 6.336,95	R\$ 1.518,92	R\$ 7.855,87	R\$ 7.855,87
11.2.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,48	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 7.855,87
12	COBERTURA				1,00	R\$ 48.113,28	R\$ 11.531,52	R\$ 59.644,80	R\$ 59.644,80
12.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 101,93	R\$ 24,43	R\$ 126,36	R\$ 36.391,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	288,00	R\$ 65,13	R\$ 15,61	R\$ 80,74	R\$ 23.253,12
13	PISO DO REFEITÓRIO				1,00	R\$ 44.167,86	R\$ 10.586,18	R\$ 54.754,04	R\$ 54.754,04
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,00	R\$ 647,03	R\$ 155,09	R\$ 802,12	R\$ 17.646,64
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 136,06	R\$ 32,61	R\$ 168,67	R\$ 37.107,40
II - 2 - CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SALAS DE AULA									
14	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 23.798,15	R\$ 5.703,86	R\$ 29.502,01	R\$ 29.502,01
14.1	INFRA ESTRUTURA				1,00	R\$ 821,86	R\$ 197,06	R\$ 1.018,92	R\$ 1.018,92
14.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 48,92	R\$ 11,73	R\$ 60,65	R\$ 1.018,92
14.2	BALDRAME				1,00	R\$ 17.540,83	R\$ 4.204,64	R\$ 21.745,47	R\$ 21.745,47
14.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,76	R\$ 543,91	R\$ 130,38	R\$ 674,29	R\$ 7.929,65
14.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 663,36	R\$ 159,01	R\$ 822,37	R\$ 13.815,82
14.3	SAPATAS DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 5.435,46	R\$ 1.302,16	R\$ 6.737,62	R\$ 6.737,62
14.3.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 4.475,75
14.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	141,81	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 2.261,87
15	ESTRUTURA				1,00	R\$ 11.453,20	R\$ 2.743,16	R\$ 14.196,36	R\$ 14.196,36
15.1	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 3.972,27	R\$ 951,26	R\$ 4.923,53	R\$ 4.923,53
15.1.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,56	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 2.074,70
15.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	178,61	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 2.848,83
15.2	VIGAS DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 7.480,93	R\$ 1.791,90	R\$ 9.272,83	R\$ 9.272,83
15.2.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,92	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 5.198,40
15.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	255,45	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 4.074,43
16	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				1,00	R\$ 16.929,02	R\$ 4.058,88	R\$ 20.987,90	R\$ 20.987,90
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	268,80	R\$ 62,98	R\$ 15,10	R\$ 78,08	R\$ 20.987,90
17	PISO - 03 (TRÊS) SALAS				1,00	R\$ 28.909,87	R\$ 6.929,14	R\$ 35.839,01	R\$ 35.839,01
17.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 647,03	R\$ 155,09	R\$ 802,12	R\$ 11.550,53
17.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 136,06	R\$ 32,61	R\$ 168,67	R\$ 24.288,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 30.279,76	R\$ 7.258,66	R\$ 37.538,42	R\$ 37.538,42
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	543,72	R\$ 7,42	R\$ 1,78	R\$ 9,20	R\$ 5.002,22
18.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	543,72	R\$ 48,27	R\$ 11,57	R\$ 59,84	R\$ 32.536,20
19	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 14.232,50	R\$ 3.411,61	R\$ 17.644,11	R\$ 17.644,11
19.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	24,00	R\$ 458,60	R\$ 109,93	R\$ 568,53	R\$ 13.644,72
19.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 640,10	R\$ 153,43	R\$ 793,53	R\$ 3.999,39
20	PINTURA				1,00	R\$ 18.528,82	R\$ 4.442,70	R\$ 22.971,52	R\$ 22.971,52
20.1	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRÍLA 2 DEMÃOS				1,00	R\$ 10.427,76	R\$ 2.499,84	R\$ 12.927,60	R\$ 12.927,60
20.1.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	252,00	R\$ 41,38	R\$ 9,92	R\$ 51,30	R\$ 12.927,60
20.2	PINTURA EXTERNA				1,00	R\$ 8.101,06	R\$ 1.942,86	R\$ 10.043,92	R\$ 10.043,92
20.2.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,72	R\$ 27,77	R\$ 6,66	R\$ 34,43	R\$ 10.043,92
21	COBERTURA				1,00	R\$ 41.474,16	R\$ 9.941,40	R\$ 51.415,56	R\$ 51.415,56
21.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 101,93	R\$ 24,43	R\$ 126,36	R\$ 23.882,04
21.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 117,51	R\$ 28,17	R\$ 145,68	R\$ 27.533,52
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INCLUSA NO ÍTEM 9.3				1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
II.3 - CONSTRUÇÃO DO BLOCO COM COZINHA, ALMOXARIFADO, DEPÓSITO P/ MERENDAS, DEPÓSITO P/ ULTENCÍLIOS DE LIMPEZA, ÁREA DE SERVIÇOS GERAIS, ETC									
23	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 144.176,94	R\$ 34.559,34	R\$ 178.736,28	R\$ 178.736,28
23.1	INFRAESTRUTURA				1,00	R\$ 48,92	R\$ 11,73	R\$ 60,65	R\$ 60,65
23.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 48,92	R\$ 11,73	R\$ 60,65	R\$ 60,65
23.2	BALDRAME				1,00	R\$ 121.283,87	R\$ 29.072,25	R\$ 150.356,12	R\$ 150.356,12
23.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,87	R\$ 543,91	R\$ 130,38	R\$ 674,29	R\$ 7.329,53
23.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	173,92	R\$ 663,36	R\$ 159,01	R\$ 822,37	R\$ 143.026,59
23.3	SAPATAS DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 22.844,15	R\$ 5.475,36	R\$ 28.319,51	R\$ 28.319,51
23.3.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,27	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 27.548,01
23.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,37	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 771,50


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 3.352,05	R\$ 803,25	R\$ 4.155,30	R\$ 4.155,30
24.1	COLUNA DE CONCRETO ARMADO				1,00	R\$ 843,56	R\$ 202,14	R\$ 1.045,70	R\$ 1.045,70
24.1.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 868,34
24.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50	SEINFRA	KG	10,12	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 161,41
24.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 15,95
24.2	VIGAS DE CNCRETO ARMADO				1,00	R\$ 2.508,49	R\$ 601,11	R\$ 3.109,60	R\$ 3.109,60
24.2.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,46	R\$ 470,10	R\$ 112,68	R\$ 582,78	R\$ 2.599,20
24.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	32,00	R\$ 12,87	R\$ 3,08	R\$ 15,95	R\$ 510,40
25	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				1,00	R\$ 10.953,48	R\$ 2.626,19	R\$ 13.579,67	R\$ 13.579,67
25.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	173,92	R\$ 62,98	R\$ 15,10	R\$ 78,08	R\$ 13.579,67
26	PISO				1,00	R\$ 14.171,48	R\$ 3.396,67	R\$ 17.568,15	R\$ 17.568,15
26.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,24	R\$ 647,03	R\$ 155,09	R\$ 802,12	R\$ 8.213,71
26.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	55,46	R\$ 136,06	R\$ 32,61	R\$ 168,67	R\$ 9.354,44
27	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 31.126,70	R\$ 7.461,97	R\$ 38.588,67	R\$ 38.588,67
27.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,16	R\$ 7,42	R\$ 1,78	R\$ 9,20	R\$ 2.917,87
27.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	338,28	R\$ 48,27	R\$ 11,57	R\$ 59,84	R\$ 20.242,68
27.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	86,08	R\$ 38,20	R\$ 9,16	R\$ 47,36	R\$ 4.076,75
27.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,08	R\$ 106,37	R\$ 25,50	R\$ 131,87	R\$ 11.351,37
28	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 11.109,45	R\$ 2.662,92	R\$ 13.772,37	R\$ 13.772,37
28.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	SINAPI	M2	4,00	R\$ 458,60	R\$ 109,93	R\$ 568,53	R\$ 2.274,12
28.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 640,10	R\$ 153,43	R\$ 793,53	R\$ 11.498,25
29	LOUÇAS E METAIS				1,00	R\$ 4.530,46	R\$ 1.085,96	R\$ 5.616,42	R\$ 5.616,42
29.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 158,57	R\$ 820,12	R\$ 1.640,24
29.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 159,92	R\$ 827,07	R\$ 1.654,14
29.3	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,66	R\$ 14,78	R\$ 76,44	R\$ 152,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	BDI :	23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
29.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,49	R\$ 25,29	R\$ 130,78	R\$ 261,56
29.5	C1151	DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 17,45	R\$ 90,25	R\$ 180,50
29.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 524,98	R\$ 125,84	R\$ 650,82	R\$ 1.301,64
29.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,26	R\$ 18,52	R\$ 95,78	R\$ 191,56
29.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,34	R\$ 22,61	R\$ 116,95	R\$ 233,90
30	PINTURA				1,00	R\$ 9.920,44	R\$ 2.378,15	R\$ 12.298,59	R\$ 12.298,59
30.1	PINTURA INTERNA				1,00	R\$ 8.315,72	R\$ 1.993,53	R\$ 10.309,25	R\$ 10.309,25
30.1.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	200,96	R\$ 41,38	R\$ 9,92	R\$ 51,30	R\$ 10.309,25
30.2	PINTURA EXTERBA				1,00	R\$ 1.604,72	R\$ 384,62	R\$ 1.989,34	R\$ 1.989,34
30.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	116,20	R\$ 13,81	R\$ 3,31	R\$ 17,12	R\$ 1.989,34
31	COBERTURA				1,00	R\$ 47.822,67	R\$ 11.462,85	R\$ 59.285,52	R\$ 59.285,52
31.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 135,52	R\$ 32,48	R\$ 168,00	R\$ 31.752,00
31.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 117,51	R\$ 28,17	R\$ 145,68	R\$ 27.533,52
32	COMPLEMENTAÇÕES				1,00	R\$ 26.827,77	R\$ 6.430,74	R\$ 33.258,51	R\$ 33.258,51
32.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,05	R\$ 377,59	R\$ 90,51	R\$ 468,10	R\$ 33.258,51

VALOR BDI TOTAL: R\$ 303.913,41

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.267.807,80


VALOR TOTAL: R\$ 1.571.721,21

Um Milhão Quinhentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Vinte e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025 BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																		
CLIENTE:	Catarina																		

COMP. 01 - ADMIN ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HXMES	0,50000000	R\$ 4.629,65	R\$ 2.314,83
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HXMES	0,37000000	R\$ 22.221,73	R\$ 8.222,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10.536,87
					VALOR PARA 5 MESES:	52.684,35
					FRAÇÃO DE 100%:	526,84
					BDI 23,97%	126,28
					TOTAL GERAL	653,12

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
LEITE:07073558342
 Assinado digitalmente por SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 ND: C=BR, CN=SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE:07073558342, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

1.1.1. COMP. 01 - ADMIN ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HXMES	0,50000000	R\$ 4.629,65	R\$ 2.314,83
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HXMES	0,37000000	R\$ 22.221,73	R\$ 8.222,04
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10.536,87
VALOR PARA 5 MESES:					52.684,35
FRAÇÃO DE 100%:					526,84
BDI 23,97%					126,28
TOTAL GERAL					653,12

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.3.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.3.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR:					14,61

1.3.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					52,19

1.3.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					27,14

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708
VALOR:					27,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					12,53

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					62,63

1.3.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

1.3.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					20,60

1.3.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					34,94


2.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700
TOTAL Material:					R\$ 70,1700
VALOR:					70,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					62,98

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					7,42	

3.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6995	
VALOR:					48,27	

3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
VALOR:					103,12	

4.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTES	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\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					21,07	

4.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					13,81	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%															
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																			
CLIENTE:	Catarina																			

5.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,1194
Material		FONTES	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\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
VALOR:						109,79

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						127,49

5.3. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 10,1432
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2448
VALOR:						58,39

6.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:						R\$ 83,6116
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA:	14/10/2025	BDI:	23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9120
					VALOR:	135,52

6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	51,14

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,60x2,10)m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,80x2,10)m (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
					TOTAL Material:	R\$ 111,9122
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	239,77

7.4. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 770,75	R\$ 428,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 26,59	R\$ 15,98
					TOTAL Material:	R\$ 446,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R\$ 28,20	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R\$ 21,93	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,20
					VALOR:	458,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

8.2. 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\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	667,15

8.3. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
					TOTAL Material:	R\$ 14,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	61,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA: 14/10/2025	BDI: 23,97%		
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					105,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					72,80	

8.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040	
VALOR:					524,98	

8.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
TOTAL Material:					R\$ 30,3731	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					77,26	

8.8. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 46,9800
TOTAL Material:					R\$ 47,4620	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					94,34	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025	BDI : 23,97%		
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.1.1. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
TOTAL Material:					R\$ 36,8288	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450	
VALOR:					123,77	

9.2.1. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500	R\$ 2,6875
TOTAL Material:					R\$ 48,5645	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450	
VALOR:					135,51	

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					18,00	

9.3.1.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	37,45

9.3.1.3. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,9335
					TOTAL Material:	R\$ 13,9335
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	26,91

9.3.1.4. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
					TOTAL Material:	R\$ 16,8105
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	34,11

9.3.1.5. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 24,1100	R\$ 25,3155
					TOTAL Material:	R\$ 25,3155
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	51,27

9.3.1.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
					TOTAL Material:	R\$ 15,0500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	53,98

9.3.1.7. C2301 TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1923	TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500
					TOTAL Material:	R\$ 46,3500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4375
					VALOR:	78,79

9.3.1.8. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025	BDI : 23,97%		
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:					R\$ 4,6350	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0457	
VALOR:					14,84	

9.3.2.1. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR:					11,18	

9.3.2.2. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,5400	R\$ 12,5400
TOTAL Material:					R\$ 12,5400	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					25,51	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000	
VALOR:					28,50	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					7,17	

9.3.3.2. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025	BDI : 23,97%		
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,0500	R\$ 24,5310
TOTAL Material:					R\$ 24,5310	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					33,61	

9.3.4.1. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					374,78	

9.3.4.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:					R\$ 35,6082	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					44,69	

9.3.5.1. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					143,81	

9.3.5.2. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					270,65	

9.3.5.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

9.3.5.4. C0382 BASE DE FUSIVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4100	
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2300	
					TOTAL Material:	R\$ 48,6400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	70,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	99,06

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

9.3.5.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

9.3.5.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%															
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																			
CLIENTE:	Catarina																			

9.3.5.9. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,0700
TOTAL Material:					R\$ 514,6400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 259,5000
VALOR:					774,14

9.3.6.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					18,43

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

9.3.6.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					23,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					17,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%															
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																			
CLIENTE:	Catarina																			

9.3.6.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
					TOTAL Material:	R\$ 18,2900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	34,29

9.3.7.1. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0600	R\$ 68,0600
					TOTAL Material:	R\$ 68,0600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	132,94

9.3.7.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800
					TOTAL Material:	R\$ 78,2800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	143,16

9.3.7.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
					TOTAL Material:	R\$ 9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,42	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 28,54	R\$ 13,78
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 17,31
					VALOR:	27,19

9.3.7.4. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 281,74	R\$ 56,80
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 60,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,81	R\$ 110,81
TOTAL Material:						R\$ 110,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,42	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 28,54	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,72
VALOR:						182,33

9.3.7.5. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 281,74	R\$ 56,80
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 60,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,34	R\$ 226,34
TOTAL Material:						R\$ 226,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,42	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 28,54	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,72
VALOR:						297,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
VALOR:	48,92

10.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,9764
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	522,58

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
					TOTAL Material:	R\$ 551,6103
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	808,69

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material:	R\$ 232,8100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	543,91

10.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	576,54

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025	BDI : 23,97%		
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					11,96	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					12,09	

11.2.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 29,0963	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material:					R\$ 238,5600	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6890	
VALOR:					470,10	

12.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 58,6654	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					101,93	

12.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 27,60	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 28,68	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,33	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,21	R\$ 0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,22	R\$ 4,08
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 42,37	R\$ 54,02
TOTAL Material:					R\$ 58,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 21,93	R\$ 3,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 27,54	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,44	
VALOR:					65,13	

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500	
VALOR:					647,03	

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,5131	

Material		FONTES	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\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					136,06	

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					48,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																				
CLIENTE:	Catarina																				

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					543,91	

14.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:					663,36	

14.3.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 29,0963	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material:					R\$ 238,5600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6890	
VALOR:					470,10	

14.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,3581	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	Catarina	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					12,87	

15.1.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 29,0963	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material:					R\$ 238,5600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6890	
VALOR:					470,10	

15.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,3581	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					12,87	

15.2.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 29,0963	


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material:					R\$ 238,5600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6890	
VALOR:					470,10	

15.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
-------	---	---------	---	------------	--------------	------------

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,3581

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material: R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4608

VALOR: 12,87

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

TOTAL Material: R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352

VALOR: 62,98

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500

TOTAL Serviço: R\$ 487,9500

VALOR: 647,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,5131

Material	FONTES	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\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

TOTAL Material: R\$ 47,1586

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,3840

VALOR: 136,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6995
VALOR:					48,27

19.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 770,75	R\$ 428,53
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 26,59	R\$ 15,98
TOTAL Material:					R\$ 446,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R\$ 28,20	R\$ 8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R\$ 21,93	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,20
VALOR:					458,60

19.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					640,10

20.1.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 22,2000	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 6,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025	BDI : 23,97%
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,7220
VALOR:						41,38

20.2.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:						R\$ 8,0511

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200
VALOR:						27,77

21.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:						R\$ 58,6654

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						101,93

21.2. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 62,1000
TOTAL Material:						R\$ 62,1000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4060
VALOR:						117,51

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
VALOR:	543,91

23.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	663,36

23.3.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 29,0963
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
					TOTAL Material:	R\$ 238,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,6890
					VALOR:	470,10

23.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,3581
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

24.1.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 29,0963
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
					TOTAL Material:	R\$ 238,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,6890
					VALOR:	470,10

24.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50 (KG)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,3581
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

24.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,3581
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

24.2.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 29,0963
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
					TOTAL Material:	R\$ 238,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 91,6890
VALOR:	470,10

24.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

26.1. 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\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	647,03

26.2. 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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,5131
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\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA: 14/10/2025		BDI: 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					136,06	

27.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					7,42	

27.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6995	
VALOR:					48,27	

27.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					38,20	

27.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR:					106,37	

28.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 770,75	R\$ 428,53
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,89
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 26,59	R\$ 15,98
					TOTAL Material:	R\$ 446,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R\$ 28,20	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R\$ 21,93	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,20
					VALOR:	458,60

28.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10


29.1. 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\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140	
VALOR:					667,15	

29.3. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
TOTAL Material:					R\$ 14,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					61,66	

29.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					105,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					72,80	


29.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040	
VALOR:					524,98	

29.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
TOTAL Material:					R\$ 30,3731	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					77,26

29.8. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
I1716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 46,9800
TOTAL Material:					R\$ 47,4620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					94,34

30.1.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 22,2000	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 6,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7220
VALOR:					41,38

30.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					13,81


31.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 83,6116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120
VALOR:					135,52


31.2. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 62,1000
TOTAL Material:					R\$ 62,1000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4060
VALOR:						117,51

32.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:						R\$ 377,5890
VALOR:						377,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Reforma e Ampliação Escola Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA:	14/10/2025	BDI:	23,97%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Catarina	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1	CP01	UNID	QUANT	TOTAL	100,00
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00		

1.2 SEINFRA

1.2.1	AMBIENTE INT.	COMP	COMP 2	ALTURA	QTDE.	TOTAL	TOTAL	59,32
	COZ (20)	3,10+3,10+5,4+5,4	17,00	1,60	1,00	27,20		
	DEPÓSITO (19)	3,30+3,30+5,4+5,4	17,40	1,60	1,00	27,84		
				SUB TOTAL		55,04		
	AMBIENTE EXT.							
	SALA 01	1,6+0,8+2	4,40	0,40	1,00	1,76		
	SALA 03	4,00	4,00	0,50	1,00	2,00		
	SALA 06	0,6+1+1,35+0,8	3,75	0,65	1,00	2,44		
	SALA 10	3,0+0,60+1	4,60	0,40	1,00	1,84		
				SUB TOTAL		4,28		
				TOTAL		59,32		

1.2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (WC'S)

		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL	TOTAL	71,81
	WC'S DESAT.							
	AMBIENTES							
	19	3,30	5,40		1,00	9,70		
	20	3,10	5,40		1,00	9,50		
	WC'S EM USO							
	W.C. SEC	1,10	3,00		1,00	5,10		
	W.C. DIR	1,00	2,25		1,00	4,25		
	SALA 04 (DIRETORIA)	4,15	4,15		1,00	9,30		
	SALA 06 (PSICOLOGIA)	4,30	3,00		1,00	8,30		
	SECRETARIA 1	4,75	2,99		1,00	8,74		
	SECRETARIA 2	4,32	3,30		1,00	8,62		
	SALA 05	3,30	3,00		2,00	8,30		
					TOTAL (M2)	71,81		

1.2.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

						TOTAL	TOTAL	76,32
	AMBIENTES							
	19	3,30+3,30+5,4+5,4	17,40	1,60	1,00	27,84		
	20	3,10+3,10+5,4+5,4	17,00	1,60	1,00	27,20		
	WC'S EM USO							
	SECRETARIA	1,10+1,10+1,30+3,30	6,80	1,60	1,00	10,88		
	DIRETORIA	1,0+1,0+2,25+2,25	6,50	1,60	1,00	10,40		
					SUB TOTAL (M2)	76,32		

1.2.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO CALÇADAS DE CONTORNO

		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL	TOTAL 2	33,41
	19	0,60	6,23			3,74		
	20	0,60	3,30			1,98		
	11	0,60	15,00			9,00		
	21	0,60	10,30			6,18		
	24	0,60	5,45			3,27		
	14	0,60	6,30			3,78		
	2	0,60	4,60			2,76		
	6	0,60	4,50			2,70		
					SUB TOTAL (M2)	33,41		

1.2.5 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					
AMBIENTES	ÁREA COBERTA	ÁREA P/ REPARAÇÃO	%		TOTAL
Do 01 ao 06	323,00	32,00			
Do 07 ao 14	492,00	18,00			
15;16;17	208,98	20,00			
18;19;20	118,44	6,00			
21;22;23	161,00	14,00			
24;25;26	127,40	12,00			
	1.430,82	102,00	5%		71,54

TOTAL	71,54
5% DA COBERTA	

1.1.6 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
AMBIENTES	ÁREA COBERTA	ÁREA P/ REPARAÇÃO	%		TOTAL
Do 01 ao 06	323,00				
Do 07 ao 14	492,00				
15;16;17	208,98				
18;19;20	118,44				
21;22;23	161,00				
24;25;26	127,40				
	1.430,82	429,25	15%		214,62

TOTAL	214,62
20% DA COBERTA	

1.2.7 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
WC'S DESAT	COMP.	ALTURA	LARGURA	QTDE.	TOTAL
LARGURA					
WC'S DESAT.	1,50	1,60		7,00	16,80
COZINHA	1,20	2,10		1,00	2,52
MINI DEPÓSITO	1,10	2,50		1,00	2,75
	1,44	2,50		1,00	3,60
MURO FRONTAL	22,50	2,00		1,00	45,00
				TOTAL	70,67

TOTAL	70,67
--------------	--------------

1.2.8 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL (m²)
PORTAS					
P1	0,60		2,10	3,00	3,78
P2	0,80		2,10	25,00	31,50
				SUB TOTAL 1	35,28
JANELAS					
J1	1,00	1,00		1,00	1,00
J2	1,50	1,50		2,00	4,50
J3	2,00	1,50		2,00	6,00
				SUB TOTAL 2	11,50
PORTAS FERRO					
PF1	2,00		2,10	1,00	4,20
PF2	0,90		2,10	1,00	1,89
GRADE FERRO					
				SUB TOTAL 3	6,09
				TOTAL	52,87

TOTAL	52,87
--------------	--------------

1.2.9 DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS					
	SANITÁRIO	LAVATÓRIO	PIA DE COZ (BALCÃO)		TOTAL
WC'S ALUNOS	2,00	2,00			4,00
DIRETORIA	2,00	2,00			4,00
SECRETARIA	1,00	1,00			2,00
COPA/COZ			1,00		
	5,00	5,00	1,00	TOTAL	10,00

TOTAL LOUÇA	10,00
--------------------	--------------

1.2.10 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL (m²)
COMBOGÓS					
C1	2,45		1,45	24,00	85,26
C2	2,00		0,40	36,00	127,89
				SUB TOTAL 1	213,15

TOTAL	213,15
--------------	---------------

2.0 LOUÇAS E METAIS (GESSO)					
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
		6,00	3,00	1,00	18,00
				TOTAL	18,00

TOTAL	18,00
--------------	--------------

2.2	FECHAMENTO NOS ESPAÇOS DOS COMBOGÓS PARA SUBSTITUIÇÃO POR				
COMBOGÓS	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL (m²)
C1	2,45		1,45	24,00	85,26
C2	2,00		0,40	36,00	127,89
SUB TOTAL 1					213,15

TOTAL 213,15

3.0	REVESTIMENTOS				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3				
AMBIENTE INT.	COMP	COMP 2	ALTURA	QTDE.	TOTAL
COZ (20)	3,10+3,10+5,4+5,4	11,60	1,60	1,00	18,56
DEPÓSITO (19)	3,30+3,30+5,4+5,4	12,00	1,60	1,00	19,20
SUB TOTAL					37,76
SALA 01	1,6+ 0,8+ 2	4,40	0,40	1,00	1,76
SALA 06	0,6+1+1,35+0,8	3,75	0,65	1,00	2,44
SALA 10	3,0+0,60+1	4,60	0,40	1,00	1,84
SUB TOTAL					6,04
TOTAL					43,80

TOTAL 43,80

3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
AMBIENTE INT.	COMP	COMP 2	ALTURA	QTDE.	TOTAL
COZ (20)	3,10+3,10+5,4+5,4	11,60	1,60	1,00	18,56
DEPÓSITO (19)	3,30+3,30+5,4+5,4	12,00	1,60	1,00	19,20
SUB TOTAL					37,76
SALA 01	1,6+ 0,8+ 2	4,40	0,40	1,00	1,76
SALA 06	0,6+1+1,35+0,8	3,75	0,65	1,00	2,44
SALA 10	3,0+0,60+1	4,60	0,40	1,00	1,84
SUB TOTAL					6,04
TOTAL					43,80

TOTAL 43,80

3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA				
AMBIENTES					
19	3,30+3,30+5,4+5,4	17,40	1,60	1,00	27,84
20	3,10+3,10+5,4+5,4	17,00	1,60	1,00	27,20
WC'S EM USO					
SECRETARIA	1,10+1,10+1,30+3,30	6,80	1,60	1,00	10,88
DIRETORIA	1,0+1,0+2,25+2,25	6,50	1,60	1,00	10,40
SUB TOTAL (M2)					76,32

TOTAL 76,32

4.0	PINTURA				
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
AMBIENTE	PERÍMETRO	PERÍMETRO (SOMA)	ALTURA	QUANT	TOTAL
S. AULA (6x8)	6+6+8+8	28,00	3,00	15,00	1.260,00
S. AULA P/ALUNOS ESPECIAIS	4+4+8+8	24,00	3,00	1,00	72,00
BIBLIOTECA - (10)	5,76+5,76+8+8	27,52	3,00	1,00	82,56
SECRETARIA - (3)	2+4,15+2,75+7,30+4,75+3	23,95	3,00	1,00	71,85
SALA DA DIRETORIA - (4)	4,15+4,15+4,15+4,15	16,60	3,00	1,00	49,80
SALA DE PSICOLOGIA - (5)	4,3+4,3+3+3	14,60	3,00	1,00	43,80
DIREÇÃO - (6)	3+3+3,3+3,3	12,60	3,00	1,00	37,80
COZINHA - (18)	5,6+5,6+6,4+6,4+2,74+2,74	29,48	1,40	1,00	41,27
DEPÓS. DE MERENDAS (19)	3,3+3,3+5,4+5,4	17,40	3,00	1,00	52,20
ANEXO DA COZINHA (20)	3,10+3,10+5,4+5,4	17,00	3,00	1,00	51,00
TOTAL (M2)					1.762,28

TOTAL 1.762,28

4.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
AMBIENTE	PERÍMETRO	PERÍMETRO (SOMA)	ALTURA	QUANT	TOTAL
BLOCO - SALAS 01 e 02 + ADMINISTRAÇÃO	28,34+6,3+19,45+1,73+8,9+8	72,72	3,50	1,00	254,52
BLOCO - SALAS 07 e 08	16,45+16,45+6,30+6,30	45,50	3,50	1,00	159,25
S. AULA P/ALUNOS ESPECIAIS (4x8) + BIBLIOTECA - AMB (9 e	10,2+10,2+8,3+8,3	37,00	3,50	1,00	129,50
BLOCO - SALAS (11;12;13;14)	32,77+32,77+6,3+6,3	78,14	3,50	1,00	273,49
SALAS - (15;16;17)	24,60+24,60+6,55+6,55	62,30	3,50	1,00	218,05
SALAS - (18,19,20)	11,46+11,46+6,85+6,85	36,62	3,50	1,00	128,17
SALAS - (21,22,23)	18,7+18,7+6,3+6,3	50,00	3,50	1,00	175,00
SALAS - 24,25,26)	16,45+16,45+6,3+6,4	45,50	3,50	1,00	159,25
		45,50	3,50	1,00	159,25
DIREÇÃO - (6)	3+3+3,3+3,3	12,60	3,50	1,00	44,10
COZINHA - (18)	5,6+5,6+6,4+6,4+2,74+2,74	29,48	1,40	1,00	41,27
DEPÓS. DE MERENDAS (19)	3,3+3,3+5,4+5,4	17,40	3,00	1,00	52,20
ANEXO DA COZINHA (20)	3,10+3,10+5,4+5,4	17,00	3,00	1,00	51,00
				TOTAL (M2)	1.845,05

TOTAL 1.845,05

5.0	PISO - PÁTIOS E SALAS DE AULA				
5.1	LARGURA	COMP.	COMP. 2	QTDE.	TOTAL
PÁTIO 1	9,73	9,45		1,00	92,00
PÁTIO 2	6,77	29,01		1,00	196,40
PÁTIO 3	6,77	19,06		1,00	129,00
				SUB TOTAL (M2)	417,40
SALAS DE AULA	6,00	8,00		15,00	720,00
					720,00
				TOTAL (M2)	1137,40

TOTAL 1 1.137,40

5.2	PISO CERÂMICO				
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
WC'S DESAT. AMBIENTES					
19	3,30	5,40		1,00	9,70
20	3,10	5,40		1,00	9,50
WC'S EM USO					
W.C. SEC	1,10	3,00		1,00	5,10
W.C. DIR	1,00	2,25		1,00	4,25
SALA 04 (DIRETORIA)	4,15	4,15		1,00	9,30
SALA 06 (PSICOLOGIA)	4,30	3,00		1,00	8,30
SECRETARIA 1	4,75	2,99		1,00	8,74
SECRETARIA 2	4,32	3,30		1,00	8,62
SALA 05	3,30	3,00		2,00	8,30
				TOTAL (M2)	71,81

TOTAL 71,81

5.3	PISO CIMENTADO CALÇADAS				
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
PÁTIO 2	1,36	17,45+25,69	43,14	1,00	58,67
PÁTIO 3	1,36	19,76+19,12	38,88	1,00	52,88
				SUB TOTAL (M2)	111,55
CALÇADAS DE CONTOURNO					
	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
19	0,60	6,23			3,74
20	0,60	3,30			1,98
11	0,60	15,00			9,00
21	0,60	10,30			6,18
24	0,60	5,45			3,27
14	0,60	6,30			3,78
2	0,60	4,60			2,76
6	0,60	4,50			2,70
				SUB TOTAL (M2)	33,41
				TOTAL	144,96

TOTAL 2 144,96

6.0	COBERTURA
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS /

TOTAL	71,54
5% DA COBERTA	

AMBIENTES	ÁREA COBERTA	ÁREA P/ REPARAÇÃO	%	TOTAL
Do 01 ao 06	323,00	32,00		
Do 07 ao 14	492,00	18,00		
15;16;17	208,98	20,00		
18;19;20	118,44	6,00		
21;22;23	161,00	14,00		
24;25;26	127,40	12,00		
	1.430,82	102,00	5%	71,54

6.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
------------	--

TOTAL	286,16
--------------	---------------

TOTAL	3.500,00			
ÁREA COBERTA	1.430,82			
ÁREA DESCOBERTA	2.069,18			
RETELHAMENTO		20% DA AREA COBERTA		
AMBIENTES	ÁREA COBERTA	RETELHAMENTO %	TOTAL	
Do 01 ao 06	323,00			
Do 07 ao 14	492,00			
15;16;17	208,98			
18;19;20	118,44			
21;22;23	161,00			
24;25;26	127,40			
	1.430,82	20%		286,16

7.0	ESQUADRIAS
------------	-------------------

PORTAS	
TOTAL	3,78

	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL (m²)
7.1	PORTAS				
	P1	0,60	2,10	3,00	3,78
			SUB TOTAL 1		3,78

7.2	P2	0,80	2,10	25,00	31,50
			SUB TOTAL 1		31,50

TOTAL	31,50
--------------	--------------

	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL (m²)
7.3	PORTAS FERRO				
	PF1	2,00	2,10	1,00	4,20
	PF2	0,90	2,10	1,00	1,89
	GRADE FERRO	2,00	1,50	2,00	6,00
			SUB TOTAL 3		6,09

ESQ DE FERRO	
TOTAL	6,09

7.4	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS),
------------	---

JANELAS	
TOTAL3	224,65

J1	1,00	1,00		1,00	1,00
J2	1,50	1,50		2,00	4,50
J3	2,00	1,50		2,00	6,00
SALAS DE AULA					
J4	2,45		1,45	24,00	85,26
	2,00		0,40	36,00	127,89
			SUB TOTAL 2		224,65

8.0	LOUÇAS E METAIS
------------	------------------------

8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	PELO PROJETO	2,00
8.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E	PELO PROJETO	2,00
8.3	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	PELO PROJETO	2,00
8.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	PELO PROJETO	4,00
8.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	PELO PROJETO	2,00
8.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	PELO PROJETO	2,00
8.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	PELO PROJETO	2,00
8.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	PELO PROJETO	2,00

9.0		INSTALAÇÕES		
9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
Nº NO PROJ	AMBIENTE	PTO POR AMBIENTE (UND)	QTD SALAS (UND)	PTOS HIDRÁULICOS (UND)
9	WC RECEPÇÃO (M) E (F) PÚBLIC	6,00	1,00	6,00
16	WC FINANÇAS	3,00	1,00	3,00
25 e 26	WC (25,26)	4,00	1,00	4,00
TOTAL (M2)			13,00	13,00

TOTAL	13,00
--------------	--------------

9.2		INSTALAÇÃO SANITARIA		
Nº NO PROJ	AMBIENTE	PTO POR AMBIENTE (UND)	QTD SALAS (UND)	PTOS SANITÁRIOS (UND)
9,00	WC RECEPÇÃO (M) E (F) PÚBLIC	7,00	1,00	7,00
16,00	WC FINANÇAS	2,00	1,00	2,00
25,26	WC (25,26)	4,00	1,00	4,00
TOTAL (M2)			13,00	13,00

TOTAL	13,00
--------------	--------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CULO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.3.1 PRODUTOS E CONEXÕES

9.3.1.1 ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

555,16

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 555,156 = 555,156 M
 Total = 555,156 M

9.3.1.2 OSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

6,48

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 6,48 = 6,48 M
 Total = 6,48 M

9.3.1.3 JMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"

430,5

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 430,5 = 430,5 M
 Total = 430,5 M

9.3.1.4 JMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"

11,568

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 11,568 = 11,568 M
 Total = 11,57 M

9.3.1.5 JMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"

13,55

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 13,55 = 13,55 M
 Total = 13,55 M

9.3.1.6 LETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm

250,824

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 250,824 = 250,824 M
 Total = 250,82 M

9.3.1.7 DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm

209,02

Comprimento = Total M
 Conforme projeto em 209,02 = 209,02 M
 Total = 209,02 M

9.3.1.8 ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

126

Comprimento = Total UN
 Conforme projeto em 126 = 126 UN
 Total = 126,00 UN

9.3.2 JIXAS DE PASSAGEM

9.3.2.1 DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

145,2

Comprimento = Total UN
 Conforme projeto em 145,2 = 145,2 UN

9.3.2.2	ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	Total	=	145,20	UN
				258	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		258	=	258	UN
9.3.2.3	COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	Total	=	258,00	UN
				4	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		4	=	4	UN
		Total	=	4,00	UN
9.3.3	DUTORES ELÉTRICOS				
9.3.3.1	EM PVC 1000V 2,5 mm ²			10021,548	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	M
		10021,548	=	10021,548	M
		Total	=	10.021,55	M
9.3.3.2	EM PVC 1000V 35MM2			254,976	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	M
		254,976	=	254,976	M
		Total	=	254,98	M
9.3.4	ATERRAMENTO				
9.3.4.1	RETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			4	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		4	=	4	UN
		Total	=	4,00	UN
9.3.4.2	BO COBRE NU 35MM2			18,876	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	M
		18,876	=	18,876	M
		Total	=	18,88	M
9.3.5	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
9.3.5.1	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			1	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		1	=	1	UN
		Total	=	1	UN
9.3.5.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA			1	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		1	=	1	UN
		Total	=	1	UN
9.3.5.3	DISJUNTOR CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			3	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		3	=	3	UN
		Total	=	3	UN
9.3.5.4	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A			1	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		1	=	1	UN
		Total	=	1	UN
9.3.5.5	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			1	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		1	=	1	UN
		Total	=	1	UN
9.3.5.6	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			55	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		55	=	55	UN
		Total	=	55	UN
9.3.5.7	DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			1	
		Conforme projeto em Comprimento	=	Total	UN
		1	=	1	UN
		Total	=	1	UN

9.3.5.8	LAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
		Comprimento	=	3	Total	UN	
	Conforme projeto em	3	=	3	3	UN	
		Total	=	3	3	UN	
9.3.5.9	BUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO						
		Comprimento	=	1	Total	UN	
	Conforme projeto em	1	=	1	1	UN	
		Total	=	1	1	UN	
9.3.6	DAS E INTERRUPTORES						
9.3.6.1	DA UNIVERSAL 10A 250V						
		Comprimento	=	23	Total	UN	
	Conforme projeto em	18	=	23,00	23,00	UN	
		Total	=	23,00	23,00	UN	
9.3.6.2	PLACA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						
		Comprimento	=	50	Total	UN	
	Conforme projeto em	50	=	50	50	UN	
		Total	=	50	50	UN	
9.3.6.3	POLOS MAIS TERRA 20A 250V						
		Comprimento	=	28	Total	UN	
	Conforme projeto em	28	=	28	28	UN	
		Total	=	28	28	UN	
9.3.6.4	PLACA DE UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
		Comprimento	=	28	Total	UN	
	Conforme projeto em	28	=	28	28	UN	
		Total	=	28	28	UN	
9.3.6.5	PLACA DE UMA TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
		Comprimento	=	14	Total	UN	
	Conforme projeto em	14	=	14	14	UN	
		Total	=	14	14	UN	
9.3.7	LUMINÁRIAS						
9.3.7.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA						
		Comprimento	=	94	Total	UN	
	Conforme projeto em	94	=	94	94	UN	
		Total	=	94	94	UN	
9.3.7.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA,						
		Comprimento	=	46	Total	UN	
	Conforme projeto em	46	=	46	46	UN	
		Total	=	46	46	UN	
9.3.7.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E						
		Comprimento	=	15	Total	UN	
	Conforme projeto em	15	=	15	15	UN	
		Total	=	15	15	UN	
9.3.7.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Comprimento	=	27	Total	UN	
	Conforme projeto em	27	=	27	27	UN	
		Total	=	27	27	UN	
9.3.7.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Comprimento	=	21	Total	UN	
	Conforme projeto em	21	=	21	21	UN	
		Total	=	21	21	UN	

II -	AMPLIAÇÃO				
	II.1 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO				

10.0	VIÇOS PRELIMINARES				
10.1	ÇÃO (BASE DOS PILARES)				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	0,80	0,80	1,00	6	6,64

TOTAL	6,64
--------------	-------------

10.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (bases)				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	0,80	0,80	1,00	6	6,64

TOTAL	6,64
--------------	-------------

10.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	0,15	44,18	0,25	1,00	2,66

TOTAL	2,66
--------------	-------------

10.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	0,30	44,18	0,25	1,00	4,31

TOTAL	4,31
--------------	-------------

10.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	0,30	44,18	0,40	1,00	6,30

TOTAL	6,30
--------------	-------------

11.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
11.1	ARMADURAS VIGAS E COLUNAS				

TOTAL CA 50	1.161,59
--------------------	-----------------

	COLUNAS					
	AÇO	COMP	QUANT COLUNA/VIG A	FERRO COL/VIGA	PESO	TOTAL
	CA-50	4,20	16,00	6,00	0,63	254,02

TOTAL CA 60	155,63
--------------------	---------------

COMP (ESTRIBO)	VIGAS					
	AÇO					
	V1 CA-50	22,10	2,00	7,00	0,63	194,92
	V2 CA-50	10,10	16,00	7,00	0,63	712,66
					SUBTOTAL	1.161,59
	COMP (ESTRIBO)					
	V1	1,10	2,00	132,00	0,131	38,04
	V2					
	CA-60	1,10	16,00	27,00	0,131	62,25
	CA-60	1,10	8,00	48,00	0,131	55,33
					SUBTOTAL	155,63

TOTAL	13,48
--------------	--------------

11.2	CONCRETO - VIGAS E COLUNAS				
	COLUNAS				
	LARG 1	LARG 2	ALTURA	QTD	TOTAL (M3)
	0,30	0,30	3,50	16,00	5,04
	VIGAS				
	V1				
	LARG	COMP	COMPRIM	QTD	TOTAL
	0,45	0,15	22,10	2,00	2,98
	V2				
	0,45	0,15	10,10	8,00	5,45
				TOTAL	13,48

TOTAL	288,00
--------------	---------------

12.0	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO				
12.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	12,00	24,00		1,00	288,00
				TOTAL	288,00

TOTAL	288,00
--------------	---------------

12.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	12,00	24,00		1,00	288,00
				TOTAL	288,00

TOTAL	288,00
--------------	---------------

13.0	PISO				
13.1	PISO DO REFEITÓRIO				
	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (m²)				
	LARGURA	COMP	ALTURA	QUANT	TOTAL
	10,00	22,00	0,10	1,00	22,00
13.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				
	LARGURA	COMPRIM		QUANT	
	10,00	22,00		1,00	220,00

TOTAL	22,00
--------------	--------------

TOTAL	220,00
--------------	---------------

II AMPLIAÇÃO
II.1 CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA

14.0	VIÇOS PRELIMINARES						
14.1	INFRA ESTRUTURA						
14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		0,40	8,00	0,50	3,00	4,80
			0,40	8,00	0,50	3,00	4,80
			0,40	6,00	0,50	3,00	3,60
			0,40	6,00	0,50		3,60
	TOTAL (M2)						16,80

TOTAL	16,80
--------------	--------------

14.2	BALDRAME						
14.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		0,40	8,00	0,35	3,00	3,36
			0,40	8,00	0,35	3,00	3,36
			0,40	6,00	0,35	3,00	2,52
			0,40	6,00	0,35		2,52
	TOTAL (M2)						11,76

TOTAL	11,76
--------------	--------------

14.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	3 SALAS		0,20	8,00	0,20	3,00	4,80
			0,20	8,00	0,20	3,00	4,80
			0,20	6,00	0,20	3,00	3,60
			0,20	6,00	0,20	3,00	3,60
	TOTAL (M2)						16,80

TOTAL	16,80
--------------	--------------

14.3	SAPATAS DE CONCRETO ARMADO						
14.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
	AMBIENTE	SAPATAS POR SALA	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	3 SALAS DE AULA	8,00	0,80	0,80	0,50	3,00	7,68

TOTAL	7,68
--------------	-------------

14.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
	DIÂMETRO	COMPRIM (M)	QTD P/SAPATA (UND)	QTD P/ SAPATA (M)	PESO UNIT	TOTAL SAPATAS	PESO TOTAL (KG)
	10mm	0,80	4,00	3,20	0,617	8,00	15,80
	10mm	0,70	4,00	2,80	0,617	8,00	13,82
	10mm	0,60	4,00	2,40	0,617	8,00	11,85
	10mm	0,50	2,00	1,00	0,617	8,00	4,94
AÇO CA -60	4,2mm	0,80	1,00	0,80	0,11	8,00	0,70
	TOTAL						47,27

3 SALAS	141,81
	3x47,27

15.0	ESTRUTURA						
15.1	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO						
15.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
	AMBIENTE	COLUNAS POR SALA	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	3 SALAS DE AULA	8,00	0,15	0,30	3,30	3,00	3,56

TOTAL	3,56
--------------	-------------

15.1.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
AÇO CA - 50	DIÂMETRO	COMPRIM (M)	UND P COLUNA	QTD P/ COLUNAS (M)	PESO UNIT	TOTAL COLUNAS	PESO TOTAL (KG)
	10mm	4,10	4,00	16,40	0,62	8,00	166,01
AÇO CA -60	4,2mm	1,25	12,00	0,35	0,30	8,00	12,60
	TOTAL						178,61

TOTAL	178,61
--------------	---------------

15.2	VIGAS DE CONCRETO ARMADO								
15.2.1	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							TOTAL	8,92
	AMBIENTE	VIGAS POR SALA	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL		
	3 SALAS DE AULA	3,00	0,15	8,30	0,35	2,80	3,66		
		3,00	0,15	8,30	0,35	2,50	3,27		
		3,00	0,15	6,30	0,35	2,00	1,98		
							8,92		
15.2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								
AÇO CA - 50	DIÂMETRO	COMPRIM (M)	JND P COLUNA	P/ COLUNAS	PESO UNIT	TOTAL COLUNAS	PESO TOTAL (KG)	TOTAL	255,45
	10mm	4,50	6,00	20,00	0,45	8,00	243,00		
AÇO CA -60	4,2mm	1,25	12,00	0,35	0,30	8,00	12,60		
						TOTAL	255,45		
16.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
16.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL							TOTAL	268,80
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL		
	3 SALAS DE AULA		6,00		3,00	3,00	54		
			6,00		3,00	3,00	54		
			8,00		3,00	3,00	72		
			8,00		3,00	3,00	72		
			8,00		2,10	1,00	16,8		
						TOTAL	268,80		
17.0	PISO								
17.1	MORTO DE CONCRETO							TOTAL(m²)	14,40
	AMBIENTE		LARGURA(m)	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	QTDE.	OTAL (m³)		
	3 SALAS DE AULA		6,00	8,00	0,10	3,00	14,40		
							TOTAL	14,40	
17.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							TOTAL(m²)	144,00
	AMBIENTE		LARGURA(m)	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	QTDE.	OTAL (m³)		
	3 SALAS DE AULA		6,00	8,00		3,00	144,00		
							TOTAL	144,00	
18.0	REVESTIMENTO							TOTAL	543,72
18.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		LARGURA	PERÍMETRO	SOMA PERÍM.	ALTURA	QTDE.	TOTAL		
	INTERNO		8+6+8+6	28,00	3,00	3,00	252,00		
	EXTERNO		8,30+6,0+8,30+6,0	28,60	3,40	3,00	291,72		
						TOTAL	543,72		
18.2	REBOCO, TRAÇO 1:5, CIMENTO:AREIA INTERNO E EXTERNO							TOTAL	543,72
		LARGURA	PERÍMETRO	SOMA PERÍM.	ALTURA	QTDE.	TOTAL		
	INTERNO		8+6+8+6	28,00	3,00	3,00	252,00		
	EXTERNO		8,30+6,0+8,30+6,0	28,60	3,40	3,00	291,72		
						TOTAL	543,72		
19.0	ESQUADRIAS							TOTAL	24,00
19.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS							TOTAL JANELA	24,00
	AMBIENTE	LARGURA(m)	ALTURA (m)	COMPRIM (m)	QTD DE JANELAS	QTD. DE SALAS	TOTAL (m²)		
	3 SALAS DE AULA	2,50	0,80		4,00	3,00	24,00		
							TOTAL	24,00	
19.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,80x2,10)							TOTAL	5,04
	AMBIENTE	LARGURA(m)	ALTURA (m)	COMPRIM (m)	QTD DE PORTAS	QTD. DE SALAS	TOTAL (m²)		
	3 SALAS DE AULA	0,80	2,10		3,00		5,04		
							TOTAL	5,04	

20.0	PINTURA						
20.1	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRILICA 2 DEMAOS						
	TINTA ACRILICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LA						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTD. SALAS	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		6,00		3,00	3,00	54
			6,00		3,00	3,00	54
			8,00		3,00	3,00	72
			8,00		3,00	3,00	72
						TOTAL	252,00
20.2	PINTURA EXTERNA						
	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTD. SALAS	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		6,00		3,40	3,00	61,2
			6,00		3,40	3,00	61,2
			8,30		3,40	3,00	84,66
			8,30		3,40	3,00	84,66
						TOTAL	291,72
21.0	COBERTURA						
21.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS)						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTD. SALAS	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		7,00	9,00		3,00	189,00
						TOTAL	189,00
21.2	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"						
	AMBIENTE		LARGURA	COMP.	ALTURA	QTD. SALAS	TOTAL
	3 SALAS DE AULA		7,00	9,00		3,00	189,00
						TOTAL	189,00
II.3	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, ALMOXARIFADO, DEPÓSITO PARA MERENDAS, DEP. PARA						
23.0	VIÇOS PRELIMINARES						
23.1	INFRA ESTRUTURA						
23.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	BLOCO	PERÍMETRO 1	SOMA PERIM	LARG		QTDE.	TOTAL m³
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO	(10,50*3)+(5*4)+2,85	54,35	0,40	0,50	1,00	10,87
						TOTAL (M2)	10,87
23.2	BALDRAME						
23.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	BLOCO	PERÍMETRO 1	SOMA PERIM	LARG		QTDE.	TOTAL m³
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO	(10,50*3)+(5*4)+2,85	54,35	0,40	0,50	1,00	10,87
						TOTAL (M2)	10,87
23.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA						
	AMBIENTE	PERÍMETRO 1	SOMA PERIM	ALTURA		QTDE.	TOTAL m³
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO	(10,50*3)+(5*4)+2,85	54,35	3,20		1,00	173,92
						TOTAL (M2)	173,92

TOTAL 252,00

TOTAL 291,72

TOTAL 189,00

TOTAL 189,00

15

TOTAL 10,87

TOTAL 10,87

TOTAL 173,92

23.3	SAPATAS DE CONCRETO ARMADO						
23.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
	AMBIENTE	SAPATAS POR SALA	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE. SALAS	TOTAL
	COZINHA, ALMOX,	8,00	0,80	0,80	0,50	3,00	7,68
						TOTAL	47,27

TOTAL	47,27
--------------	--------------

23.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
	DIÂMETRO	COMPRIM (M)	QTD P/SAPATA (UND)	QTD P/SAPATA (M)	PESO UNIT	TOTAL SAPATAS	PESO TOTAL (KG)
	10mm	0,80	4,00	3,20	0,617	8,00	15,80
	10mm	0,70	4,00	2,80	0,617	8,00	13,82
	10mm	0,60	4,00	2,40	0,617	8,00	11,85
	10mm	0,50	2,00	1,00	0,617	8,00	4,94
							9,40
AÇO CA -60	4,2mm	0,80	1,00	2,82	0,109	8,00	1,97
						TOTAL	48,37

TOTAL	48,37
--------------	--------------

24.0	ESTRUTURA						
24.1	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO						
24.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						

TOTAL	1,49
--------------	-------------

	AMBIENTE	COLUNAS UND	LARGURA 1	LARGURA 2	ALTURA	QTDE.	TOTAL m³
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO MERENDA, DEPÓSITO ULTENCÍLIOS LIMPEZA, ÁREA DE SERV	15,00	0,15	0,20	3,30	1,00	1,49

24.1.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - COLUNAS						
	10mm	3,00	0,15	0,25	10,10	4,00	0,617
	10mm	6,00	0,15	0,25	6,10	4,00	0,617
AÇO CA -60	4,2mm				0,90	40,00	0,109
						TOTAL	10,12

TOTAL	10,12
--------------	--------------

2,804

3,387

3,924

10,12

24.1.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (VIGAS)						
AÇO CA - 50	DIÂMETRO	VIGAS	LARG	ALTURA	COMP	QTDE. FERRO	PESO AÇO (kg)
V1	10mm	3,00	0,15	0,35	10,00	4,00	0,617
V2	10mm	6,00	0,15	0,3	6,10	4,00	0,617
AÇO CA -60	4,2mm				0,90	40,00	0,109
						TOTAL	1,343

TOTAL	11,88
--------------	--------------

3,887

4,065

3,924

11,876

24.2	VIGAS DE CONCRETO ARMADO						
24.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
	AMBIENTE	VIGAS POR SALA	LARGURA	COMP.	ALTURA	QTDE.	TOTAL
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO MERENDA, DEPÓSITO ULTENCÍLIOS LIMPEZA, ÁREA DE SERV	2,00	0,15	8,15	0,25	3,00	1,83
		2,00	0,15	6,15	0,25	3,00	1,38
		1,00	0,15	6,15	0,45	3,00	1,25
						TOTAL	4,46

TOTAL	4,46
--------------	-------------

24.2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - COLUNAS						
	10mm	3,00	15,00	0,25	10,10	4,00	0,617
	10mm	6,00	0,15	0,25	6,10	4,00	0,617
AÇO CA -60	4,2mm	18,00	1,20		0,90	40,00	0,109
						TOTAL	32,00

TOTAL	32,00
--------------	--------------

27,765

0,335

3,9

32,000

25.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
25.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL						
	BLOCO	PERÍMETRO 1	SOMA PERIM	ALTURA		QTDE.	TOTAL m³
	COZINHA, ALMOX, DEPÓSITO	(10,50*3)+(5*4)+2,85	54,35	3,20		1,00	173,92
						TOTAL (M2)	173,92

TOTAL	173,92
-------	--------

26.0	PISO						
26.1	MORTO DE CONCRETO						
	AMBIENTE		LARGURA(m)	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	QTDE.	OTAL (m³)
	COZINHA		3,00	5,00	0,10	1,00	1,50
	DEPÓSITO DE MANTIMENTOS		2,85	2,85	0,10	1,00	0,81
	DEPÓSITO DE ULTENCÍLIOS P/ COZ		1,20	3,00	0,10	1,00	0,36
	ÁREA DE SERVIÇO		1,70	2,85	0,10	1,00	0,48
	DEPÓSITO DE MERENDAS		3,50	2,85	0,10	1,00	1,00
	ALMOXARIFADO		3,00	3,50	0,10	1,00	1,05
	WC'S		2,10	1,20		2,00	5,04
						TOTAL	10,24

TOTAL (m³)	10,24
------------	-------

26.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						
	AMBIENTE		LARGURA(m)	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	QTDE.	TOTAL (m²)
	COZINHA		3,00	5,00		1,00	15,06
	DEPÓSITO DE MANTIMENTOS		2,85	2,85		1,00	8,16
	DEPÓSITO DE ULTENCÍLIOS P/ COZ		1,20	1,55		1,00	1,86
	ÁREA DE SERVIÇO		1,70	2,85		1,00	4,85
	DEPÓSITO DE MERENDAS		3,50	2,85		1,00	9,99
	ALMOXARIFADO		3,00	3,50		1,00	10,50
	WC'S		2,10	1,20		2,00	5,04
						TOTAL	55,46

TOTAL (m²)	55,46
------------	-------

27.0	REVESTIMENTO						
27.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
		PERÍMETRO	SOMA PERÍM.	ALTURA		QTDE.	TOTAL
	INTERNO	((3*3)+(8,0*2,85)+(4,0*3,50)+(4,0*1,70)+(4*1,20)=(2*1,50)+(2*1,20))	62,80	3,20		1,00	200,96
	EXTERNO	(2*10,30)+(2,0*6,30)	33,20	3,50		1,00	116,20
						TOTAL	317,16

TOTAL	317,16
-------	--------

27.2	REBOCO, TRAÇO 1:5, CIMENTO:AREIA INTERNO E EXTERNO						
		PERÍMETRO	SOMA PERÍMETRO	ALTURA		QTDE.	TOTAL
	INTERNO	((3*3)+(8,0*2,85)+(4,0*3,50)+(4,0*1,70)+(4*1,20)(2*1,50)+(2*1,20))	69,40	3,20		1,00	222,08
	EXTERNO	(2*10,30)+(2,0*6,30)	33,20	3,50		1,00	116,20
						TOTAL	338,28

TOTAL	338,28
-------	--------

27.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
		PERÍMETRO	SOMA PERÍMETRO	ALTURA		QTDE.	TOTAL
	INTERNO	(2*3)+(2*5)+(4+2,10)+(4*1,20) - ((2,10*1,20) - (1,0*2,10))	26,90	3,20		1,00	86,08
						TOTAL	86,08

TOTAL	86,08
-------	-------

27.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA						
		PERÍMETRO	SOMA PERÍMETRO	ALTURA		QTDE.	TOTAL
	INTERNO	$(2*3)+(2*5)+(4+2,10)+(4*1,20) - ((2,10*1,20) - (1,0*2,10))$	26,90	3,20		1,00	86,08
						TOTAL	86,08

TOTAL	86,08
-------	-------

28.0	ESQUADRIAS						
28.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS						
	AMBIENTE	LARGURA(m)	ALTURA (m)		QTDE.		TOTAL (m ²)
	COZINHA	1,50	1,20		1,00		1,80
	DEPÓSITO DE MANTIMENTOS	0,50	0,40		1,00		0,20
	DEPÓSITO DE ULTENCÍLIOS P/ COZ	0,50	0,40		1,00		0,20
	ÁREA DE SERVIÇO	0,50	0,40		1,00		0,20
	DEPÓSITO DE MERENDAS	1,00	0,60		1,00		0,60
	ALMOXARIFADO	1,00	0,60		1,00		0,60
	WC'S	0,50	0,40		2,00		0,40
					TOTAL		4,00

TOTAL	4,00
-------	------

28.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,80x2,10)						
	AMBIENTE	LARGURA(m)	ALTURA (m)		QTDE.		TOTAL (m ²)
	COZINHA	1,20	2,10		1,00		2,52
	DEPÓSITO DE MANTIMENTOS	1,00	2,10		1,00		2,10
	DEPÓSITO DE ULTENCÍLIOS P/ COZ	0,70	2,10		1,00		1,47
	ÁREA DE SERVIÇO	0,80	2,10		1,00		1,68
	DEPÓSITO DE MERENDAS	1,00	2,10		1,00		2,10
	ALMOXARIFADO	1,00	2,10		1,00		2,10
	WC'S	0,60	2,10		2,00		2,52
					TOTAL		14,49

TOTAL	14,49
-------	-------

29.0	LOUÇAS E METAIS			UND
29.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		PELO PROJETO	2,00
29.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E		PELO PROJETO	2,00
29.3	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO		PELO PROJETO	2,00
29.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO		PELO PROJETO	2,00
29.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		PELO PROJETO	2,00
29.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE		PELO PROJETO	2,00
29.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm		PELO PROJETO	2,00
29.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA		PELO PROJETO	2,00

30.0	PINTURA					
30.1	PINTURA INTERNA					
30.1.1	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ					
	AMBIENTE	PERÍMETRO	SOMA PERÍMETRO	ALTURA	QTD.	TOTAL
	BLOCO COZ					
	INTERNO	$((3*3)+(8,0*2,85)+(4,0*3,50)+(4,0*1,70)+(4*1,20)+(2*1,50)+(2*1,20))$	62,80	3,20	1,00	200,96
					TOTAL	200,96

TOTAL	200,96
-------	--------

30.2	PINTURA EXTERNA					
30.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					
	BLOCO COZ	PERÍMETRO	SOMA PERÍMETRO	ALTURA	QTD.	TOTAL
	EXTERNO	(2*10,30)+(2,0*6,30)	33,20	3,50	1,00	116,2
					TOTAL	116,20

TOTAL 116,20

31.0	COBERTURA					
31.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS /					
	BLOCO/COZINHA	LARGURA	LARGURA (SOMA)	COMP.	COMP (SOMA)	TOTAL
		6,30 + 0,60 + 0,60	7,5	10,30+0,60+0,60	11,50	189,00
					TOTAL	189,00

TOTAL 189,00

31.2	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"					
	BLOCO/COZINHA	LARGURA	LARGURA (SOMA)	COMP.	COMP (SOMA)	TOTAL
		6,30 + 0,60 + 0,60	7,5	10,30+0,60+0,60	11,50	189,00
					TOTAL	189,00

TOTAL 189,00

32.0	COMPLEMENTAÇÕES		
32.0.11	CERCA/GRADIL NYLOFOR, H = 2,03M		
	COMPRIM	ALTURA	TOTAL
	35	2,03	71,05


TOTAL 71,05

FRANCISCO JOSE
SIEBRA:0592670
0310

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOSE
SIEBRA:05926700310
Dados: 2025.10.26
10:19:49 -03'00'

SAIMON LUCAS DE
OLIVEIRA
LEITE:07073558342

Assinado de forma digital por
SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
LEITE:07073558342
Dados: 2026.04.20 17:20:45 -03'00'

OBRA:		DATA : 14/10/2025		BDI : 23,97%					
		VERSÃO		HORA		MES			
DESCRIÇÃO:		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
LOCAL:		SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
CLIENTE:		PROPRIA		PROPRIA		0,00%		0,00%	
		Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA		Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira		Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN		Catarina	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.054,30	18,18% R\$ 17.826,27	20,73% R\$ 20.326,66	19,62% R\$ 19.238,25	19,68% R\$ 19.297,09	21,79% R\$ 21.366,03	100,00% R\$ 98.054,30	
2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 18.208,57	60,00% R\$ 10.925,14	40,00% R\$ 7.283,43				100,00% R\$ 18.208,57	
3	REVESTIMENTOS	R\$ 12.780,70	60,00% R\$ 7.668,42	40,00% R\$ 5.112,28				100,00% R\$ 12.780,70	
4	PINTURA	R\$ 77.618,01	30,00% R\$ 23.285,40	30,00% R\$ 23.285,40	40,00% R\$ 31.047,21			100,00% R\$ 77.618,01	
5	PISO (PÁTIOS E SALAS DE AULA)	R\$ 176.654,73	40,00% R\$ 70.661,89	40,00% R\$ 70.661,89	20,00% R\$ 35.330,95			100,00% R\$ 176.654,73	
6	COBERTURA	R\$ 30.161,26	30,00% R\$ 9.048,38	40,00% R\$ 12.064,50	30,00% R\$ 9.048,38			100,00% R\$ 30.161,26	
7	ESQUADRIAS	R\$ 157.526,19	30,00% R\$ 47.257,86	30,00% R\$ 47.257,86	40,00% R\$ 63.010,47			100,00% R\$ 157.526,19	
8	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.877,98	20,00% R\$ 1.175,60	40,00% R\$ 2.351,19	40,00% R\$ 2.351,19			100,00% R\$ 5.877,98	
9	INSTALAÇÕES	R\$ 231.290,96	40,00% R\$ 92.516,38	30,00% R\$ 69.387,29	30,00% R\$ 69.387,29			100,00% R\$ 231.290,96	
10	SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	R\$ 14.780,16	40,00% R\$ 5.912,06	30,00% R\$ 4.434,05	30,00% R\$ 4.434,05			100,00% R\$ 14.780,16	
11	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 27.415,14		50,00% R\$ 13.707,57	50,00% R\$ 13.707,57			100,00% R\$ 27.415,14	
12	COBERTURA	R\$ 59.644,80		40,00% R\$ 23.857,92	60,00% R\$ 35.786,88			100,00% R\$ 59.644,80	
13	PISO DO REFEITÓRIO	R\$ 54.754,04		50,00% R\$ 27.377,02	50,00% R\$ 27.377,02			100,00% R\$ 54.754,04	
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.502,01				50,00% R\$ 14.751,01	50,00% R\$ 14.751,00	100,00% R\$ 29.502,01	
15	ESTRUTURA	R\$ 14.196,36				50,00% R\$ 7.098,18	50,00% R\$ 7.098,18	100,00% R\$ 14.196,36	
16	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 20.987,90				50,00% R\$ 10.493,95	50,00% R\$ 10.493,95	100,00% R\$ 20.987,90	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
17	PISO - 03 (TRÊS) SALAS	R\$ 35.839,01				50,00%	R\$ 17.919,51	100,00%	R\$ 35.839,01
18	REVESTIMENTOS	R\$ 37.538,42				70,00%	R\$ 26.276,89	100,00%	R\$ 37.538,42
19	ESQUADRIAS	R\$ 17.644,11				70,00%	R\$ 12.350,88	100,00%	R\$ 17.644,11
20	PINTURA	R\$ 22.971,52				40,00%	R\$ 9.188,61	100,00%	R\$ 22.971,52
21	COBERTURA	R\$ 51.415,56				50,00%	R\$ 25.707,78	100,00%	R\$ 51.415,56
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INCLUSA NO ÍTEM 9.3	R\$ 0,00				0	0	0	R\$ 0,00
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 178.736,28				40,00%	R\$ 71.494,51	100,00%	R\$ 178.736,28
24	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 4.155,30				40,00%	R\$ 1.662,12	100,00%	R\$ 4.155,30
25	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 13.579,67				40,00%	R\$ 5.431,87	100,00%	R\$ 13.579,67
26	PISO	R\$ 17.568,15				40,00%	R\$ 7.027,26	100,00%	R\$ 17.568,15
27	REVESTIMENTOS	R\$ 38.588,67				40,00%	R\$ 15.435,47	100,00%	R\$ 38.588,67
28	ESQUADRIAS	R\$ 13.772,37				40,00%	R\$ 5.508,95	100,00%	R\$ 13.772,37
29	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.616,42				60,00%	R\$ 3.369,85	100,00%	R\$ 5.616,42
30	PINTURA	R\$ 12.298,59				60,00%	R\$ 7.379,15	100,00%	R\$ 12.298,59
31	COBERTURA	R\$ 59.285,52				40,00%	R\$ 23.714,21	100,00%	R\$ 59.285,52
32	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 33.258,51				60,00%	R\$ 19.955,11	100,00%	R\$ 33.258,51
			R\$ 286.277,40	R\$ 327.107,06	R\$ 310.719,26	R\$ 310.719,26	R\$ 341.486,17	R\$ 306.131,32	R\$ 1.571.721,21
			R\$ 286.277,40	R\$ 613.384,46	R\$ 924.103,72	R\$ 1.265.589,89	R\$ 1.571.721,21		R\$ 1.571.721,21

OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA :	14/10/2025	VERSÃO	BDI :	23,97%	
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	HORA	47,48%
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN	PROPRIA	2025/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	92,17%	MES	53,50%
CLIENTE:	Catarina				0,00%		0,00%



Assinado digitalmente por SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 O:BR:BR SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 O:UF:BR LEITE:07073558342, O=ICP-Brasil, OU=Videconferencia
 Razão: Em sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
LEITE:07073558342

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F.I. FCO RODRIGUES PEREIRA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO, S/Nº
REFERÊNCIAS TABELA SEINFRA 28.1 (DES.); TABELA SINAPI
DATA: 18 DE MARÇO DE 2026

Cálculo de BDI - COM desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	MÍNIMO (1º)	MÁXIMO (3º)	VALOR
AC	ADMINISTRAÇÃO	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%	1,00%	0,80%
R	TRISCO	0,97%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,39%	0,59%
L	LUCRO	6,16%	8,96%	7,22%
I *	TRIBUTOS	8,85%		8,85%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (2,70%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB **	2,70
ISS ***	2,50
TOTAL	8,85

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)


*** Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de **50,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **5,00%**, "RESULTANDO EM UMA ALÍQUOTA DE 2,5% SOBRE O VALOR DA OBRA"

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 23,97%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025 BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																		
CLIENTE:	Catarina																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
TOTAL		16,80	16,80


B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 Assinado digitalmente por SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 ND: C=BR, CN=SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE:07073558342, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira DESONERADA	DATA : 14/10/2025 BDI : 23,97%																
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da EEFI - Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Rua Jose Rodrigues Pereira Neto, SN																		
CLIENTE:	Catarina																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
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
TOTAL		21,80	21,80

B GRUPO 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
TOTAL		49,06	19,46

C GRUPO C			
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
TOTAL		10,70	8,05

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 Assinado digitalmente por SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
 LEITE:07073558342
 ND: C=BR, CN=SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE:07073558342, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



**MEMORIAL DESCRITIVO – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.M.
FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA**

LOCAL: Rua José Rodrigues Pereira Neto, Catarina - CE

ORÇAMENTO TOTAL: R\$ 1.571.721,21 (Um Milhão Quinhentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Vinte e Um centavos)

I. OBJETIVO

Este memorial descreve os serviços e materiais previstos no orçamento para a reforma e ampliação da Escola Estadual Francisco Rodrigues Pereira, visando a modernização das instalações, adequação às normas técnicas e melhoria da infraestrutura para atender à comunidade escolar.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Administração da obra: Inclui gestão, coordenação e fiscalização dos serviços **(R\$ 65.312,00)**.

1.2 - Placa da Obra: Inclui a confecção e instalação da placa padrão da obra conforme modelo disponibilizado pelo Governo do estado do Ceará **(R\$ 2.728,44)**.

1.3 - Demolições e retiradas: Remoção de revestimentos (argamassa, cerâmica, piso cimentado), alvenaria, cobertura de telhas, estruturas de madeira e louças sanitárias **(R\$ 30.013,86)**.

2. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Parede de bloco de gesso (18 m²) e alvenaria de tijolo cerâmico furado (213,15 m²) **(R\$ 18.208,57)**.

3. REVESTIMENTOS

- **Revestimentos:**
 - Chapisco, reboco e assentamento de cerâmica esmaltada **(R\$ 12.780,70)**.
-

4. PINTURA

- **Paredes internas:** Tinta acrílica látex duas demãos (1.762,28 m²) – **R\$ 4.6030,75**.
- **Paredes externas:** Textura acrílica uma demão (1.845,05 m²) – **R\$ 31.587,26**.



- **Total pintura: R\$ 77.618,01.**
-

5. PISOS

- **Piso industrial externo e interno:** Natural esp. 12mm com polimento
812,00 m² – **R\$ 154.811,51.**
 - **Piso cerâmico:** Esmaltado retificado para WC's e salas,
71,81 m² – **R\$ 11.349,57.**
 - **Piso cimentado:** Com junta plástica
144,96 m² – **R\$ 10.493,65.**
 - **Total pisos: R\$ 176.654,73.**
-

6. COBERTURA E TELHADO

- **Estrutura de madeira:** Para telhas cerâmicas
71,54 m² – **R\$ 12.018,72.**
 - **Retelhamento:** Com telhas cerâmicas
286,16 m² – **R\$ 18.142,54.**
 - **Total cobertura: R\$ 30.161,26.**
-

7. ESQUADRIAS

- **Portas de alumínio:** Compactas de 0,60x2,10m e 0,80x2,10m = 35,28m²
R\$ 27.995,74.
 - **Janelas de alumínio:** Correr com vidros
224,65 m² – **R\$ 127.720,26.**
 - **Portas e grades de ferro**
6,09m² - **R\$ 1.810,19**
 - **Total esquadrias: R\$ 157.526,19.**
-

8. LOUÇAS E METAIS

- **Louças e metais:** Bacias, lavatórios, chuveiros, duchas e acessórios **R\$ 5.877,98.**



9. INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- **Reinstalação de pontos hidráulicos (1.994,72) e sanitários (R\$ 2.183,87)

R\$ 4.178,59.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletrodutos e conexões, Condutores: Fios e Cabos, Eletrocalhas, Luminárias LED e fluorescentes, Quadros de distribuição e disjuntores, Aterramentos, ETC

R\$ 227.112,37.

II - AMPLIAÇÃO (NOVAS CONSTRUÇÕES)

II.1 – REFEITÓRIO

10.0 - Serviços preliminares, Infraestrutura: Escavação, baldrame e sapatas

10.1 – Escavação manual – 6,64m ³ -	R\$ 402,72
10.2 – Conc p/vibr – 6,64m ³ -	R\$ 4.301,66
10.3 – Anel de impermeabilização 2,66m ³ -	R\$ 2.666,73
10.4 – Alvenaria de pedra – 4,31m ³ -	R\$ 2.906,19
10.5 – Alvenaria de tij cerâmico - 6,30m ³	<u>R\$ 4.502,86</u>

TOTAL ÍTEM 10.0 - R\$ 14.780,16

11.0 - Estrutura de concreto armado

11.1 - Armadura CA.50 média - 1.161,59Kg -	R\$ 17.226,38
11.2 - Armadura CA.50 fina – 155,63 Kg -	R\$ 2.332,89
11.3 – Conc. p/vibr. – 13,48 Kg -	<u>R\$ 7.855,87</u>

TOTAL ÍTEM 11.0 - R\$ 27.415,14



12.0 – Cobertura

12.1 – Estrutura de madeira -	288,00m ²	R\$ 36.391,68
12.2 – Telhas fibrocimento -	288,00m ²	<u>R\$ 23.253,12</u>

TOTAL ÍTEM 12.0 - **R\$ 59.644,8**

13.0 – Piso

13.1 – Piso morto de concreto -	22,00m ³ -	R\$ 17.646,64
13.2 – Piso industrial natural -	220,00 -	<u>R\$ 37.107,4</u>

TOTAL ÍTEM 13.0 - **R\$ 54.754,04**

Total ítem II.1 - REFEITÓRIO - **R\$ 156.594,14**

II.2 - CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA

14.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

14.1 – Infra estrutura

- Escavação manual de solo - 16,80m³ - **R\$ 1.018,92**

14.2 – Baldrame

- Alvenaria de pedra - 11,76m³ - **R\$ 7.929,65**
- Alvenaria de tijolo cerâmico - 16,80m³ - **R\$ 13.815,82**

14.3 – Sapatas de concreto armado

- Conc. p/vibr. - 7,68m³ - **R\$ 4.475,75**
- Armadura de aço CA 50/60 - 141,81 **R\$ 2.261,87**

TOTAL ÍTEM 14.0 - **R\$ 29.502,01**



15.0 – ESTRUTURA

15.1 - Culunas de concreto armado

- Concreto p/vibr. - 3,56m³ **R\$ 2.074,70**
- Armadura de aço ca 50/60 - 178,61Kg - **R\$ 2.848,83**

15.2 - Vigas de concreto armado

- Concreto p/vibr - 8,92Kg - **R\$ 5.198,4**
- Armadura de aço ca 50/60 - 89,76 **R\$ 4.074,43**

TOTAL ÍTEM 15.0 - R\$ 14.196,36

16.0– ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

16.1 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado - 268,80m²

- 268,80m² - **R\$ 20.987,90**

TOTAL ÍTEM 16.0 - R\$ 20.987,90

17.0 – PISO

17.1 – Piso morto de concreto

- 14,40m³ - **R\$ 11.550,53**

17.2 - Piso industrial natural

- 144,00m² - **R\$ 24.288,48**

TOTAL ÍTEM 17.0 R\$ 35.839,01

18.0 – REVESTIMENTOS

18.1 – Chapisco c/ argamassa cim/areia

- 543,72m² - **R\$ 5.002,22**

18.2 – Reboco c/ argamassa cim/areia

- 543,72 - **R\$ 32.536,20**



TOTAL ÍTEM 18.0 **R\$ 37.538,42**

19.0 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

19.1 - Janela de alumínio de correr, 4 flhs 24,00m² - **R\$ 13.644,72**

19.2 – portas de alumínio anodizado - 5,04m² - **R\$ 3.999,39**

TOTAL ÍTEM 19.0 **R\$ 17.644,11**

20.0 – PINTURA

20.1 – Pintura interna

- Tinta acrílica 2 demãos - 252,00m² - **R\$ 12.927,60**

20.2 – Pintura externa

- Textura acrílica 1 demão - 291,72m² - **R\$ 10.043,92**

TOTAL ÍTEM 20.0 **R\$ 22.971,52**

21.0 – COBERTURA

21.1 – estrutura de madeira p/ telhas cerâmica -

- 189,00m² - **R\$ 23.882,04**

21.2 – Telhas cerâmicas tipo canal –

- 189,00m² - **R\$ 27.533,52**

TOTAL ÍTEM 21.0 **R\$ 51.415,56**

22.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

*** Inklus no ORÇAMENTO GLOBAL**



II.3 - CONSTRUÇÃO DE ALPÃO COM COZINHA, ALMOXARIFADO, DEPÓSITO PARA MERENDAS, DEP. PARA ULTENCÍLIOS DE LIMPEZA, ÁREA DE SERVIÇOS

23.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

23.1 – Infra estrutura

- Escavação manual de solo - 10,87m³ - **R\$ 60,65**

23.2 – Baldrame

- Alven. de embasamento de pedra – 10,87m³ - **R\$ 7.329,53**
- Alven. de embasamento de
- tijolo cerâmico furado - 173,92m² - **R\$ 143.026,59**

23.3 – Sapatas de concreto armado

- Concreto p/vibr. 47,27m³ - **R\$ 27.548,01**
- Armadura ca 50/60 - 48,37Kg - **R\$ 771,50**

TOTAL ÍTEM 23.0 **R\$ 178.736,28**

24.0 – ESTRUTURA

24.1 – Colunas de concreto armado

- Armadura CA 50 - 42,12 Kg - **R\$ 671,81**
- Armadura CA 60 – 1,00 Kg **R\$ 15,95**

24.2 – Vigas de concreto armado

- Concreto p/vibr. - 4,46kg - **R\$ 2.599,20**

24.3 – Colunas de concreto armado

- Concreto p/vibrç - 2,53m³ - **R\$ 868,34**

TOTAL ÍTEM 24.0 **R\$ 4.155,30**

25.0 – ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

25.1 - Alvenaria de tijolo cerâmico - 173,92m² - **R\$ 13.579,67**



TOTAL ÍTEM 25.0 **R\$ 13.579,67**

26.0 – PISO

26.1 – Piso morto de concreto -

- 10,24M³ - **R\$ 8.213,71**

26.2 – Piso industrial natural

- 55,46m² **R\$ 9.354,44**

TOTAL ÍTEM 26.0 **R\$ 17.568,15**

27.0 - REVESTIMENTOS

27.1 – Chapisco c/argamassa cim/areia –

- 317,16m² - **R\$ 2.917,87**

27.2 - Reboco c/argamassa cim/areia -

- 338,28m² - **R\$ 20.242,68**

27.3 - Emboço c/ argamassa ci/areia - 86,08m² - **R\$ 4.076,75**

27.4 - Cerâmica esmaltada retificada- 86,08m² - **R\$ 11.351,37**

TOTAL ÍTEM 27.0 **R\$ 38.588,67**

28.0 – ESQUADRIAS

28.1 – Janela de alumínio de correr –

- 4,00 - **R\$ 2.274,12**

28.2 - Porta de alumínio anodizado -

- 14,49m² - **R\$ 11.498,25**

TOTAL ÍTEM 28.0 **R\$ 13.772,37**

29.0 – Louças e metais

29.1 – Bacia de louça sanitária

- 2 und **R\$ 1.640,24**

29.2 - Lavatório de louça branca

- und **R\$ 1.654,14**

29.3 - Cabide de louça branca c/ um gancho

- 2 und **R\$ 152,88**



29.4 - Chuveiro cromado	
• 2 und	R\$ 261,56
29.5 - Ducha p/ W.C's cromadas	
• 2 und	R\$ 180,5
29.6 - Espelho cristal	
• 2 und	R\$ 1.301,64
29.7 - Porta papel de louça branca	
• 2 und	R\$ 191,56
29.8 - Porta toalha de louça branca	
• 2und	R\$ 233,9
TOTAL ÍTEM 29.0	R\$ 5.616,42

30.0 – PINTURA

30.1 – Pintura interna com tinta acrílica –	
• 200,96m ² -	R\$ 10.309,25
30.2 – Pintura externa com textura acrílica	
• 116,20m ² -	R\$ 1.989,34
TOTAL ÍTEM 30.0	R\$ 12.298,59

31.0 – COBERTURA

31.1 – Estrutura de madeira p/ telhas cerâmicas –	
189,00m ² -	R\$ 31.752,00
31.2 – Telhas cerâmicas tipo canal	
• 189,00m ² -	R\$ 27.533,52
TOTAL ÍTEM 31.0	R\$ 59.285,52

32.0 – COMPLEMENTAÇÕES

32.1 - Cerca/gradil tipo nylofort	
• 71,05m ² -	R\$ 33.258,51

VALOR GLOBAL DA OBRA - R\$ 1.571.721,21



1. Memorial Descritivo – Reforma e Ampliação da E.E.M. Francisco Rodrigues, Catarina-CE

1. Identificação da Obra

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Municipal (E.E.M.) Francisco Rodrigues

Local: Rua José Pedrosa de Miranda, Catarina-CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Catarina

Responsável Técnico: Francisco José Selena (Eng. Civil, CREA-CE 10190)

Prazo de Execução: 5 meses

Valor Global: R\$ 1.571.721,21 (com BDI de 23,97% para serviços e 11% para materiais)

2. Objetivo

Reformar e ampliar a estrutura existente da escola, incluindo a construção de novas salas de aula, refeitório, cozinha, almoxarifado e áreas de serviço, garantindo adequação às normas técnicas, acessibilidade e funcionalidade pedagógica.

3. Escopo dos Serviços

3.1. Reforma da Estrutura Existente

Demolições: Remoção de revestimentos, pisos cerâmicos, alvenarias, cobertura e louças sanitárias.

Alvenaria: Elevação de paredes com blocos de gesso e tijolos cerâmicos.

Revestimentos: Chapisco, emboço e cerâmica esmaltada (PEI \geq 4).

Pisos: Industrial natural (12mm), cerâmica retificada e cimentado.

Cobertura: Estrutura de madeira e retelhamento com telhas cerâmicas.



Esquadrias: Portas de alumínio anodizado e janelas de correr com vidros.

Instalações:

- a. **Elétrica:** Eletrodutos (PVC/alumínio), cabos (2,5mm² e 35mm²), quadros de distribuição, luminárias LED e fluorescentes.
- b. **Hidrossanitária:** Tubulações, bacias sanitárias, lavatórios e chuveiros.

3.2. Ampliação

Refeitório:

- c. Infraestrutura: Sapatas, baldrame e estrutura de concreto armado (fck=20 MPa).
- d. Cobertura: Telhas de fibrocimento.
- e. Piso: Industrial polido.

Salas de Aula:

- a. Alvenaria, revestimentos, pisos cerâmicos, esquadrias e pintura acrílica.

Cozinha e Áreas de Serviço:

- a. Instalações elétricas específicas, pisos antiderrapantes e revestimentos higiênicos.

4. Materiais e Especificações Técnicas

Alvenaria: Tijolos cerâmicos furados (9x19x19 cm) e blocos de gesso.

Estrutura: Concreto armado (fck=20 MPa) e madeira tratada para cobertura.

Pisos:

- b. Cerâmica esmaltada (30x30 cm) para áreas internas.
- c. Industrial natural (12mm) para áreas de alto tráfego.



Cobertura: Telhas cerâmicas tipo canal e fibrocimento.

Instalações Elétricas:

- d. Cabos PVC 1000V (2,5mm² e 35mm²).
 - e. Luminárias LED (12W a 97W) e fluorescentes compactas.
-

5. Normas e Referências Técnicas

ABNT NBR 15575 (Desempenho de edificações habitacionais).

NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).

NBR 9050 (Acessibilidade).

Tabela SEINFRA-CE E SINAPI (Referência para orçamento e composições).

6. Cronograma Físico-Financeiro

Fases Principais:

1. **Meses 1-2:** Infraestrutura do refeitório e demolições.
2. **Meses 3-4:** Alvenaria, revestimentos e instalações elétricas.
3. **Meses 5:** Acabamentos, pintura e complementações.

21. Percentuais de Execução:

- a. Serviços preliminares: 50% nos primeiros meses.
 - b. Estrutura e cobertura: 30-40% por mês.
-

7. BDI e Tributos

22. BDI Adotado: 23,97% (incluindo administração central, lucro, tributos e despesas financeiras).

23. Tributos:

- a. PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (2,7%), ISS (5% sobre 50% da obra).



8. Considerações Finais

O projeto atende às demandas pedagógicas e de segurança, com materiais duráveis e manutenção facilitada.

Todas as intervenções seguem as diretrizes da Prefeitura de Catarina e da SEINFRA-CE.

9. Anexos

Planilha orçamentária detalhada.

Cronograma físico-financeiro mensal.

Memória de cálculo das instalações elétricas.

Assinatura do Responsável Técnico:

Saimon Lucas de oliveira leite

*Engenheiro Civil – CREA-CE 344565

Data: 20 de Abril de 2026

Observação: Este memorial é parte integrante do projeto executivo e deve ser revisado em caso de alterações no escopo.

10. OBSERVAÇÕES GERAIS

- **Referências:** Tabela: SEINFRA e SINAPI.
- **BDI: 23,97% para serviços e 11% para materiais.**
- **Responsável técnico:** Eng.º Saimon Lucas de Oliveira Leite (CREA 344565- CE).

11. CONCLUSÃO

O presente memorial detalha a execução da reforma e ampliação da escola, garantindo conformidade com as especificações técnicas e orçamentárias, visando segurança, funcionalidade e durabilidade das instalações.



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

Catarina-CE, 20/04/2026

SAIMON LUCAS DE
OLIVEIRA
LEITE:07073558342

Assinado de forma digital por
SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA
LEITE:07073558342
Dados: 2026.04.20 17:21:07 -03'00'

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE
CREA CE 344565
CPF 070.735.583-42

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA E. E. F. FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ PEDROSA DE MIRANDA – BAIRRO VILA NOVA – CATARINA , CEARÁ





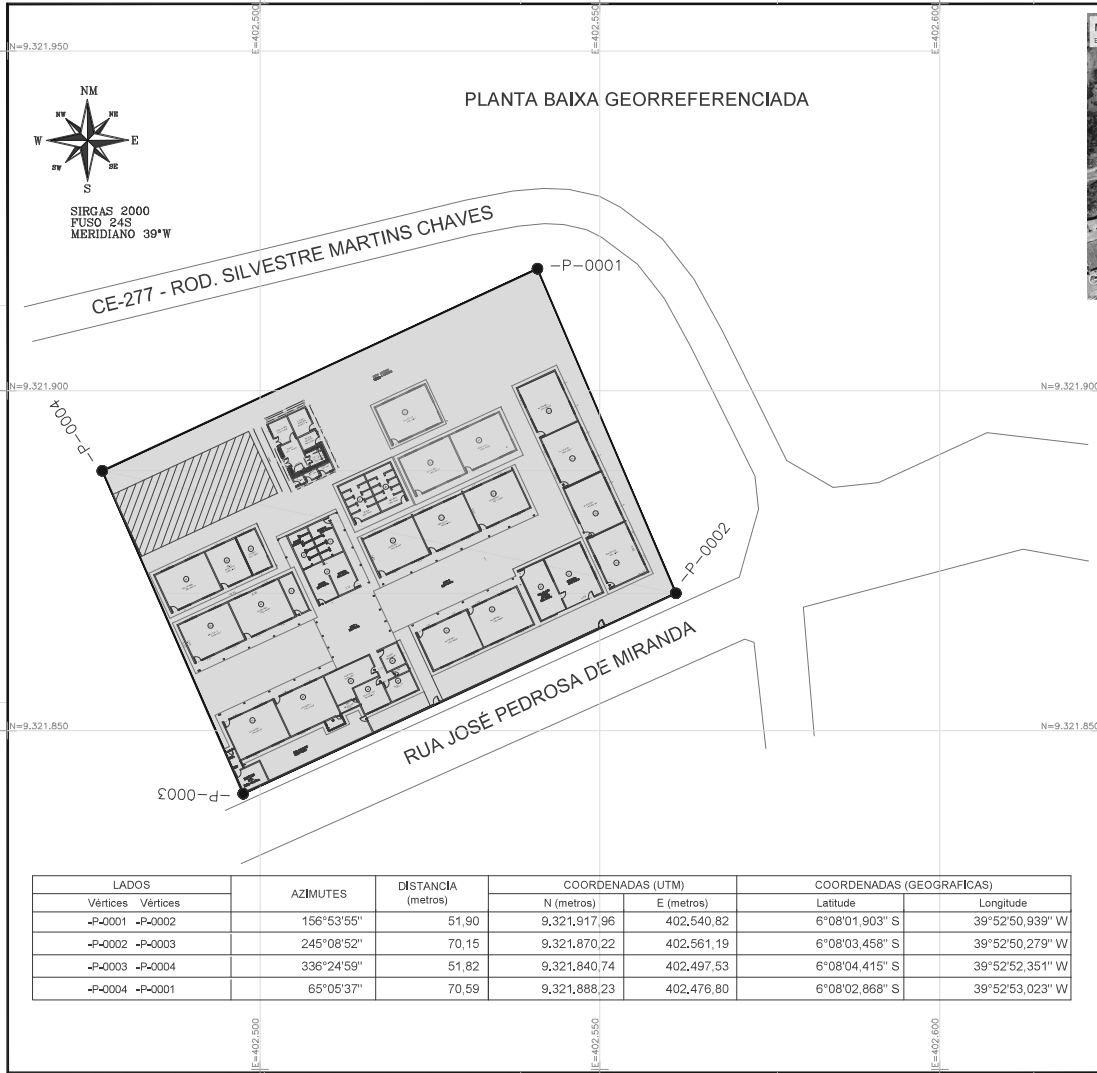




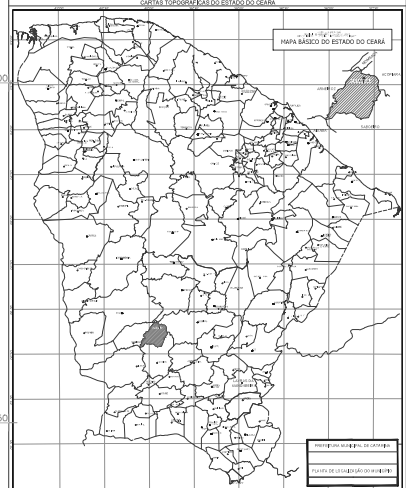
PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA



SIRGAS 2000
FUSO 24S
MERIDIANO 39°W



LADOS	AZIMUTES	DISTANCIA (metros)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRAFICAS)	
			N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
Vértices - Vértices	156°53'55"	51,90	9,321,917,96	402,540,82	6°08'01,903" S	39°52'50,939" W
-P-0001 -P-0002	245°08'52"	70,15	9,321,870,22	402,561,19	6°08'03,458" S	39°52'50,279" W
-P-0002 -P-0003	336°24'59"	51,82	9,321,840,74	402,497,53	6°08'04,415" S	39°52'52,351" W
-P-0003 -P-0004	65°05'37"	70,59	9,321,888,23	402,476,80	6°08'02,868" S	39°52'53,023" W

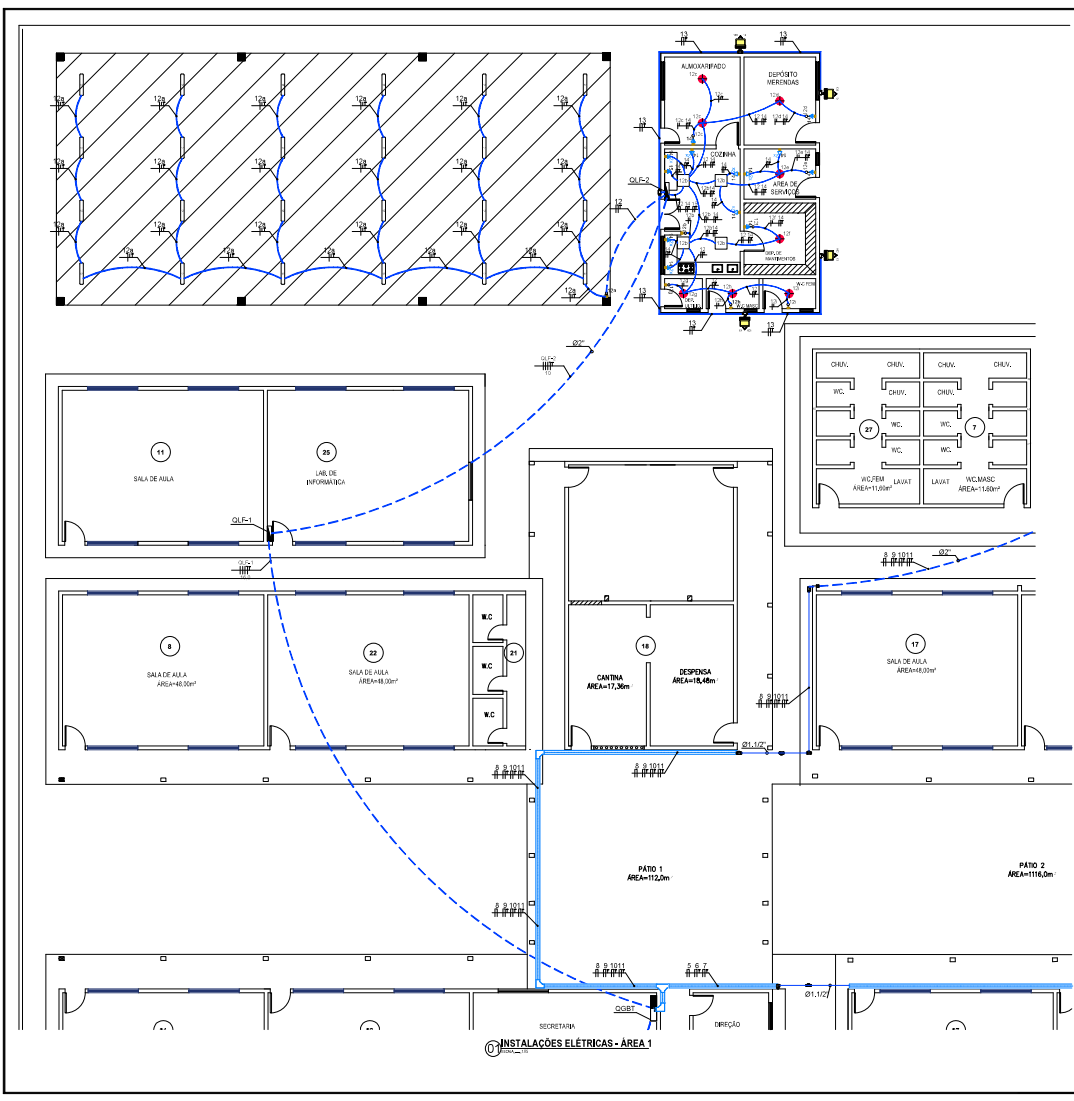


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

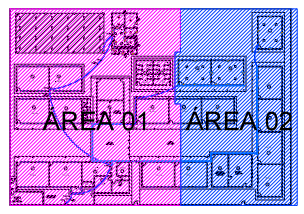
ASSUNTO	PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA	PRIMEIRA	01/01
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE		
LOCAL	RUA JOSÉ PEDROSA DE MIRANDA CATARINA - CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA ESTADO CE
ARQUIVO	SHP_EEF_FRANCISCO_RODRIGUES.dwg	RET	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		FOLHA:	A3
TÉCNICO AGRIMENSOR:	JONATHAS ROBERTO S. GOMES (SP) 98808-9751 E-MAIL: js.topo@ig@gmail.com	DATA	JUNHO/2025
		ESCALA	S/E

FRANCISCO
JOSE
SIEBRA:059267
00310

Assinado de forma digital por FRANCISCO
JOSE SIEBRA:05926700310
Dados: 2025.10.28 18:40:03 -03'00'



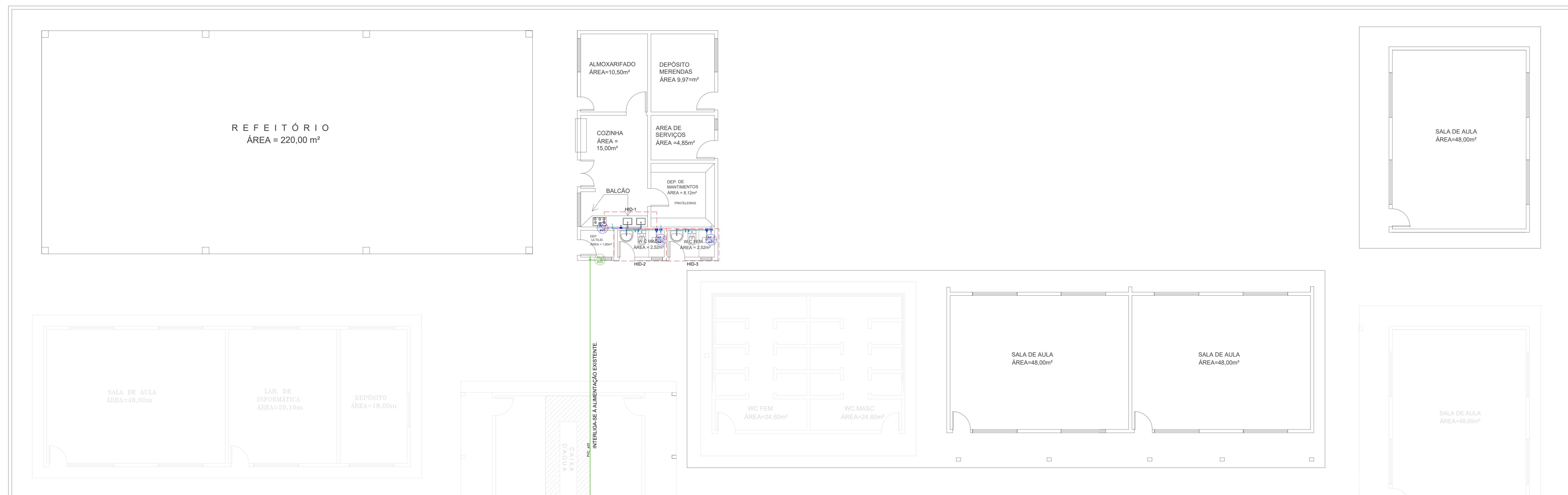
LEGENDA GERAL	
	TUBAGEM 1/2" A 120V/200V
	TUBAGEM 1" A 120V/200V
	TUBAGEM 1.5" A 120V/200V
	TUBAGEM 2" A 120V/200V
	TUBAGEM 2.5" A 120V/200V
	TUBAGEM 3" A 120V/200V
	TUBAGEM 4" A 120V/200V
	TUBAGEM 5" A 120V/200V
	TUBAGEM 6" A 120V/200V
	TUBAGEM 7.5" A 120V/200V
	TUBAGEM 10" A 120V/200V
	TUBAGEM 12" A 120V/200V
	TUBAGEM 15" A 120V/200V
	TUBAGEM 20" A 120V/200V
	TUBAGEM 25" A 120V/200V
	TUBAGEM 30" A 120V/200V
	TUBAGEM 36" A 120V/200V
	TUBAGEM 42" A 120V/200V
	TUBAGEM 48" A 120V/200V
	TUBAGEM 54" A 120V/200V
	TUBAGEM 60" A 120V/200V
	TUBAGEM 66" A 120V/200V
	TUBAGEM 72" A 120V/200V
	TUBAGEM 78" A 120V/200V
	TUBAGEM 84" A 120V/200V
	TUBAGEM 90" A 120V/200V
	TUBAGEM 96" A 120V/200V
	TUBAGEM 102" A 120V/200V
	TUBAGEM 108" A 120V/200V
	TUBAGEM 114" A 120V/200V
	TUBAGEM 120" A 120V/200V
	TUBAGEM 126" A 120V/200V
	TUBAGEM 132" A 120V/200V
	TUBAGEM 138" A 120V/200V
	TUBAGEM 144" A 120V/200V
	TUBAGEM 150" A 120V/200V
	TUBAGEM 156" A 120V/200V
	TUBAGEM 162" A 120V/200V
	TUBAGEM 168" A 120V/200V
	TUBAGEM 174" A 120V/200V
	TUBAGEM 180" A 120V/200V
	TUBAGEM 186" A 120V/200V
	TUBAGEM 192" A 120V/200V
	TUBAGEM 198" A 120V/200V
	TUBAGEM 204" A 120V/200V
	TUBAGEM 210" A 120V/200V
	TUBAGEM 216" A 120V/200V
	TUBAGEM 222" A 120V/200V
	TUBAGEM 228" A 120V/200V
	TUBAGEM 234" A 120V/200V
	TUBAGEM 240" A 120V/200V
	TUBAGEM 246" A 120V/200V
	TUBAGEM 252" A 120V/200V
	TUBAGEM 258" A 120V/200V
	TUBAGEM 264" A 120V/200V
	TUBAGEM 270" A 120V/200V
	TUBAGEM 276" A 120V/200V
	TUBAGEM 282" A 120V/200V
	TUBAGEM 288" A 120V/200V
	TUBAGEM 294" A 120V/200V
	TUBAGEM 300" A 120V/200V
	TUBAGEM 306" A 120V/200V
	TUBAGEM 312" A 120V/200V
	TUBAGEM 318" A 120V/200V
	TUBAGEM 324" A 120V/200V
	TUBAGEM 330" A 120V/200V
	TUBAGEM 336" A 120V/200V
	TUBAGEM 342" A 120V/200V
	TUBAGEM 348" A 120V/200V
	TUBAGEM 354" A 120V/200V
	TUBAGEM 360" A 120V/200V
	TUBAGEM 366" A 120V/200V
	TUBAGEM 372" A 120V/200V
	TUBAGEM 378" A 120V/200V
	TUBAGEM 384" A 120V/200V
	TUBAGEM 390" A 120V/200V
	TUBAGEM 396" A 120V/200V
	TUBAGEM 402" A 120V/200V
	TUBAGEM 408" A 120V/200V
	TUBAGEM 414" A 120V/200V
	TUBAGEM 420" A 120V/200V
	TUBAGEM 426" A 120V/200V
	TUBAGEM 432" A 120V/200V
	TUBAGEM 438" A 120V/200V
	TUBAGEM 444" A 120V/200V
	TUBAGEM 450" A 120V/200V
	TUBAGEM 456" A 120V/200V
	TUBAGEM 462" A 120V/200V
	TUBAGEM 468" A 120V/200V
	TUBAGEM 474" A 120V/200V
	TUBAGEM 480" A 120V/200V
	TUBAGEM 486" A 120V/200V
	TUBAGEM 492" A 120V/200V
	TUBAGEM 498" A 120V/200V
	TUBAGEM 504" A 120V/200V
	TUBAGEM 510" A 120V/200V
	TUBAGEM 516" A 120V/200V
	TUBAGEM 522" A 120V/200V
	TUBAGEM 528" A 120V/200V
	TUBAGEM 534" A 120V/200V
	TUBAGEM 540" A 120V/200V
	TUBAGEM 546" A 120V/200V
	TUBAGEM 552" A 120V/200V
	TUBAGEM 558" A 120V/200V
	TUBAGEM 564" A 120V/200V
	TUBAGEM 570" A 120V/200V
	TUBAGEM 576" A 120V/200V
	TUBAGEM 582" A 120V/200V
	TUBAGEM 588" A 120V/200V
	TUBAGEM 594" A 120V/200V
	TUBAGEM 600" A 120V/200V
	TUBAGEM 606" A 120V/200V
	TUBAGEM 612" A 120V/200V
	TUBAGEM 618" A 120V/200V
	TUBAGEM 624" A 120V/200V
	TUBAGEM 630" A 120V/200V
	TUBAGEM 636" A 120V/200V
	TUBAGEM 642" A 120V/200V
	TUBAGEM 648" A 120V/200V
	TUBAGEM 654" A 120V/200V
	TUBAGEM 660" A 120V/200V
	TUBAGEM 666" A 120V/200V
	TUBAGEM 672" A 120V/200V
	TUBAGEM 678" A 120V/200V
	TUBAGEM 684" A 120V/200V
	TUBAGEM 690" A 120V/200V
	TUBAGEM 696" A 120V/200V
	TUBAGEM 702" A 120V/200V
	TUBAGEM 708" A 120V/200V
	TUBAGEM 714" A 120V/200V
	TUBAGEM 720" A 120V/200V
	TUBAGEM 726" A 120V/200V
	TUBAGEM 732" A 120V/200V
	TUBAGEM 738" A 120V/200V
	TUBAGEM 744" A 120V/200V
	TUBAGEM 750" A 120V/200V
	TUBAGEM 756" A 120V/200V
	TUBAGEM 762" A 120V/200V
	TUBAGEM 768" A 120V/200V
	TUBAGEM 774" A 120V/200V
	TUBAGEM 780" A 120V/200V
	TUBAGEM 786" A 120V/200V
	TUBAGEM 792" A 120V/200V
	TUBAGEM 798" A 120V/200V
	TUBAGEM 804" A 120V/200V
	TUBAGEM 810" A 120V/200V
	TUBAGEM 816" A 120V/200V
	TUBAGEM 822" A 120V/200V
	TUBAGEM 828" A 120V/200V
	TUBAGEM 834" A 120V/200V
	TUBAGEM 840" A 120V/200V
	TUBAGEM 846" A 120V/200V
	TUBAGEM 852" A 120V/200V
	TUBAGEM 858" A 120V/200V
	TUBAGEM 864" A 120V/200V
	TUBAGEM 870" A 120V/200V
	TUBAGEM 876" A 120V/200V
	TUBAGEM 882" A 120V/200V
	TUBAGEM 888" A 120V/200V
	TUBAGEM 894" A 120V/200V
	TUBAGEM 900" A 120V/200V
	TUBAGEM 906" A 120V/200V
	TUBAGEM 912" A 120V/200V
	TUBAGEM 918" A 120V/200V
	TUBAGEM 924" A 120V/200V
	TUBAGEM 930" A 120V/200V
	TUBAGEM 936" A 120V/200V
	TUBAGEM 942" A 120V/200V
	TUBAGEM 948" A 120V/200V
	TUBAGEM 954" A 120V/200V
	TUBAGEM 960" A 120V/200V
	TUBAGEM 966" A 120V/200V
	TUBAGEM 972" A 120V/200V
	TUBAGEM 978" A 120V/200V
	TUBAGEM 984" A 120V/200V
	TUBAGEM 990" A 120V/200V
	TUBAGEM 996" A 120V/200V
	TUBAGEM 1002" A 120V/200V
	TUBAGEM 1008" A 120V/200V
	TUBAGEM 1014" A 120V/200V
	TUBAGEM 1020" A 120V/200V
	TUBAGEM 1026" A 120V/200V
	TUBAGEM 1032" A 120V/200V
	TUBAGEM 1038" A 120V/200V
	TUBAGEM 1044" A 120V/200V
	TUBAGEM 1050" A 120V/200V
	TUBAGEM 1056" A 120V/200V
	TUBAGEM 1062" A 120V/200V
	TUBAGEM 1068" A 120V/200V
	TUBAGEM 1074" A 120V/200V
	TUBAGEM 1080" A 120V/200V
	TUBAGEM 1086" A 120V/200V
	TUBAGEM 1092" A 120V/200V
	TUBAGEM 1098" A 120V/200V
	TUBAGEM 1104" A 120V/200V
	TUBAGEM 1110" A 120V/200V
	TUBAGEM 1116" A 120V/200V
	TUBAGEM 1122" A 120V/200V
	TUBAGEM 1128" A 120V/200V
	TUBAGEM 1134" A 120V/200V
	TUBAGEM 1140" A 120V/200V
	TUBAGEM 1146" A 120V/200V
	TUBAGEM 1152" A 120V/200V
	TUBAGEM 1158" A 120V/200V
	TUBAGEM 1164" A 120V/200V
	TUBAGEM 1170" A 120V/200V
	TUBAGEM 1176" A 120V/200V
	TUBAGEM 1182" A 120V/200V
	TUBAGEM 1188" A 120V/200V
	TUBAGEM 1194" A 120V/200V
	TUBAGEM 1200" A 120V/200V



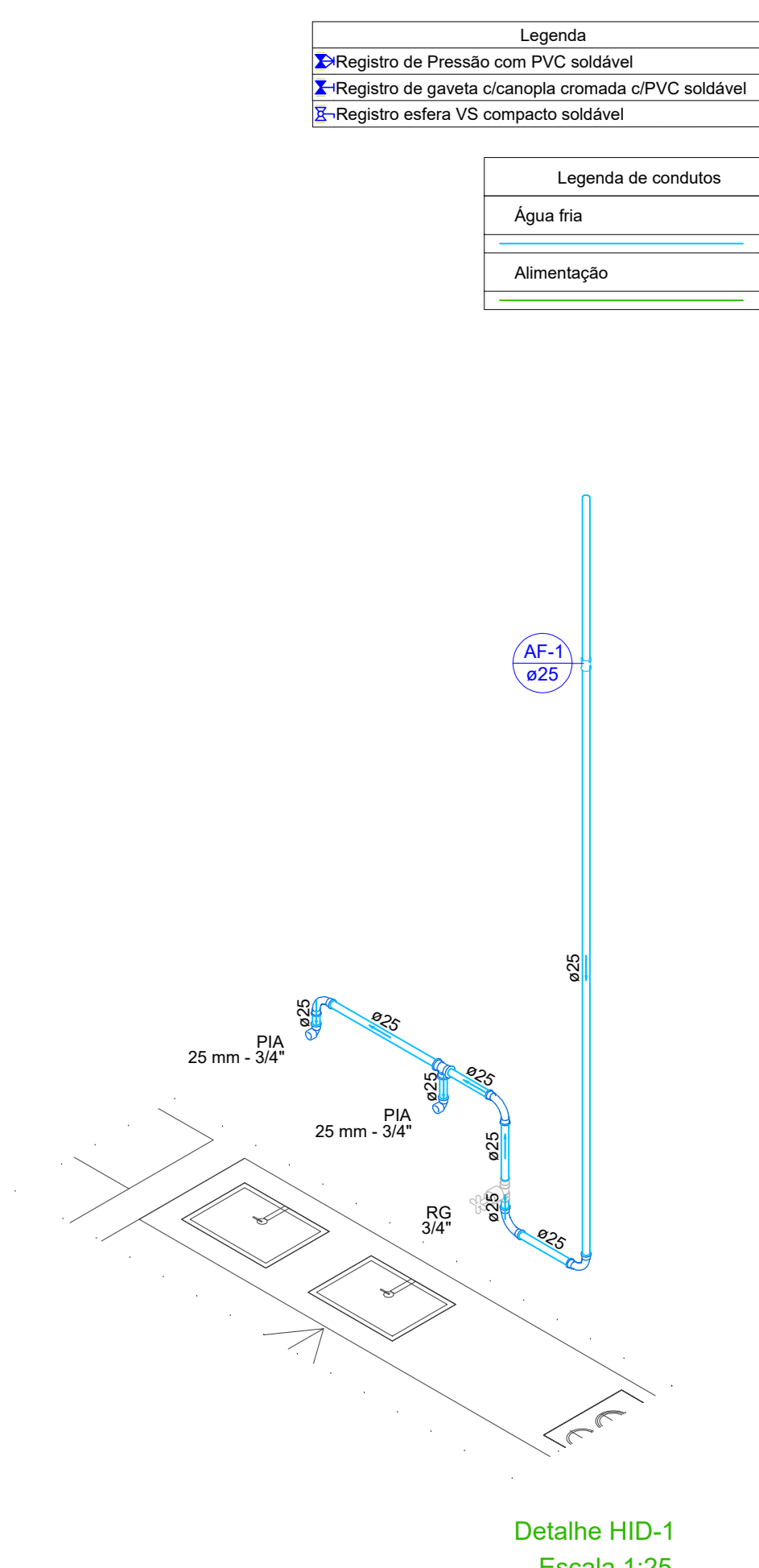
MAPA DE ÁREAS	
	ÁREA 01
	ÁREA 02

Descrição	Quantidade	Unidade
1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREA 1		unidade
2. MAPA DE ÁREAS		unidade
3. LEGENDA GERAL		unidade

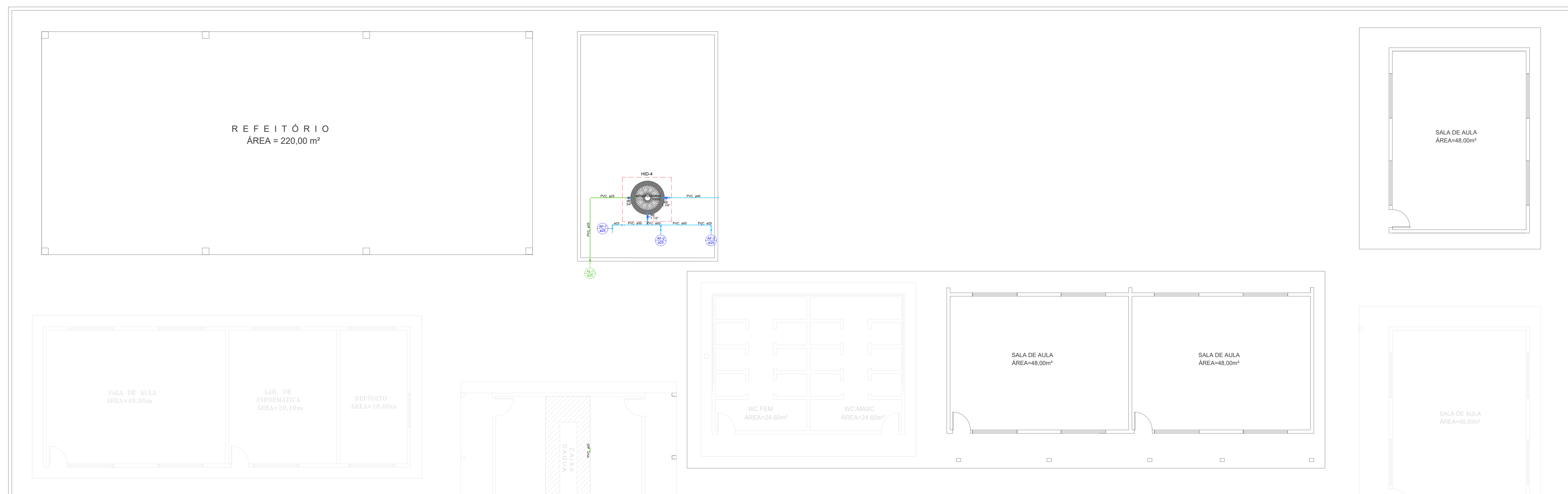
PROJETO ELÉTRICO - E.E.F. FCO. RODRIGUES P.	
FEV/2025	CATARINA - CE
021408727	MURLO FETOSA



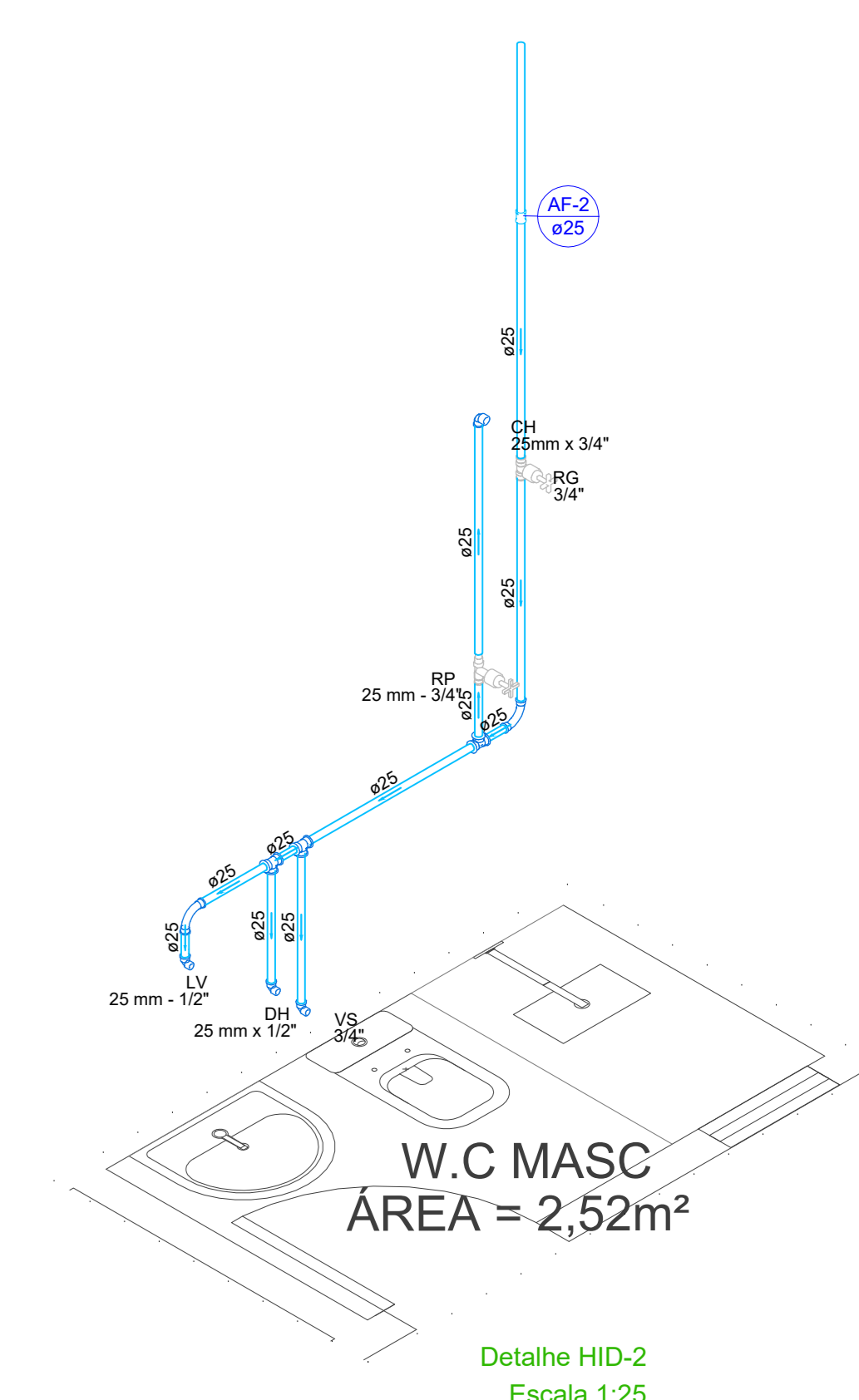
Planta Hidráulica - Térreo
escala 1:75



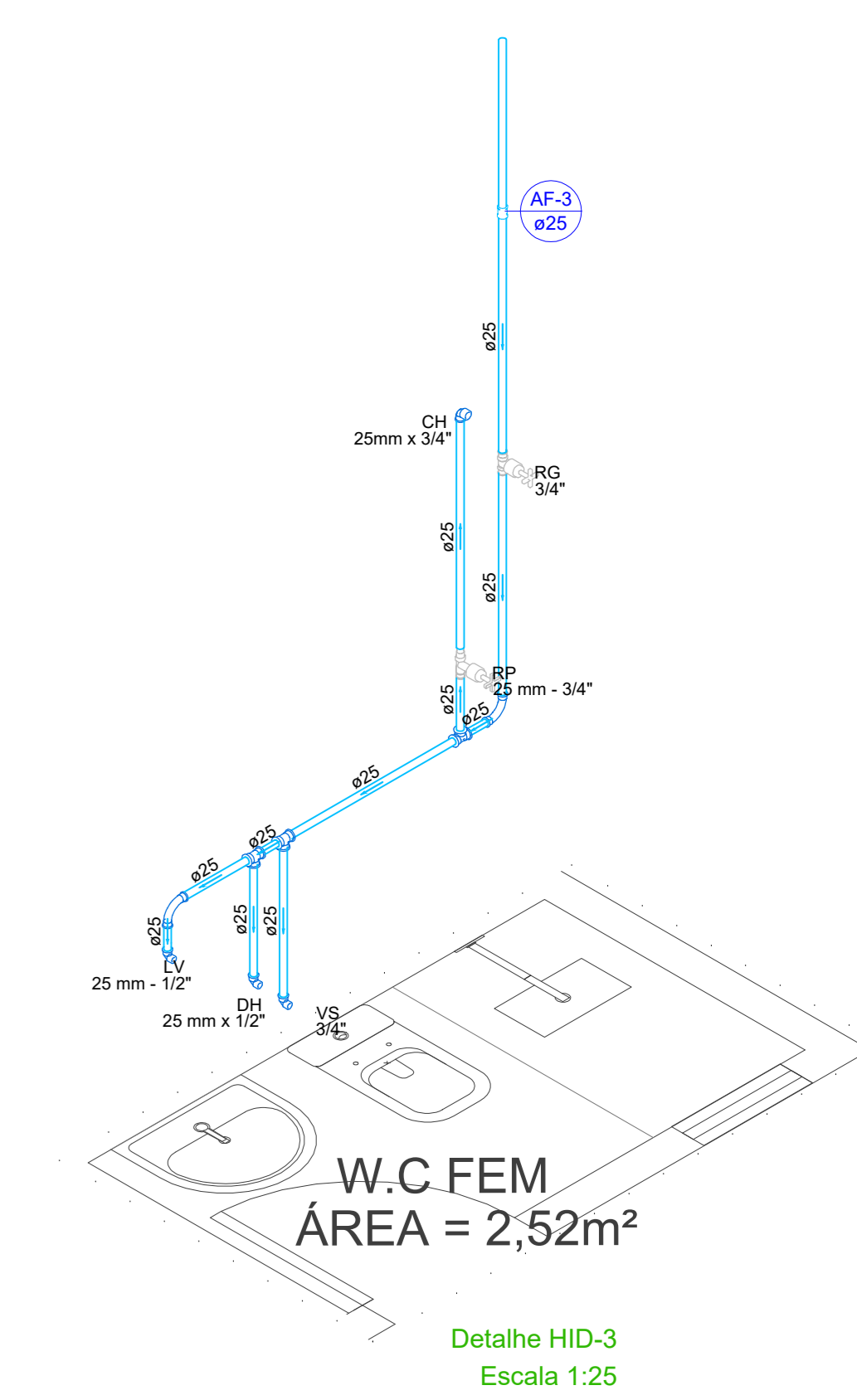
Detalhe HID-1
Escala 1:25



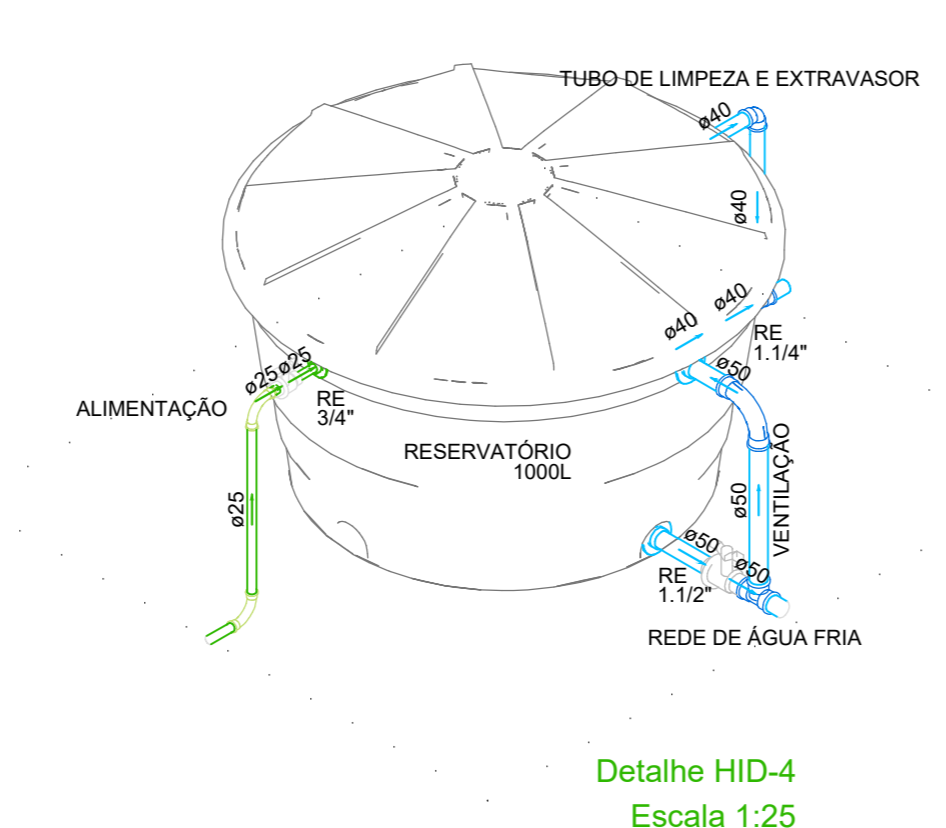
Planta Hidráulica - Cobertura
escala 1:75



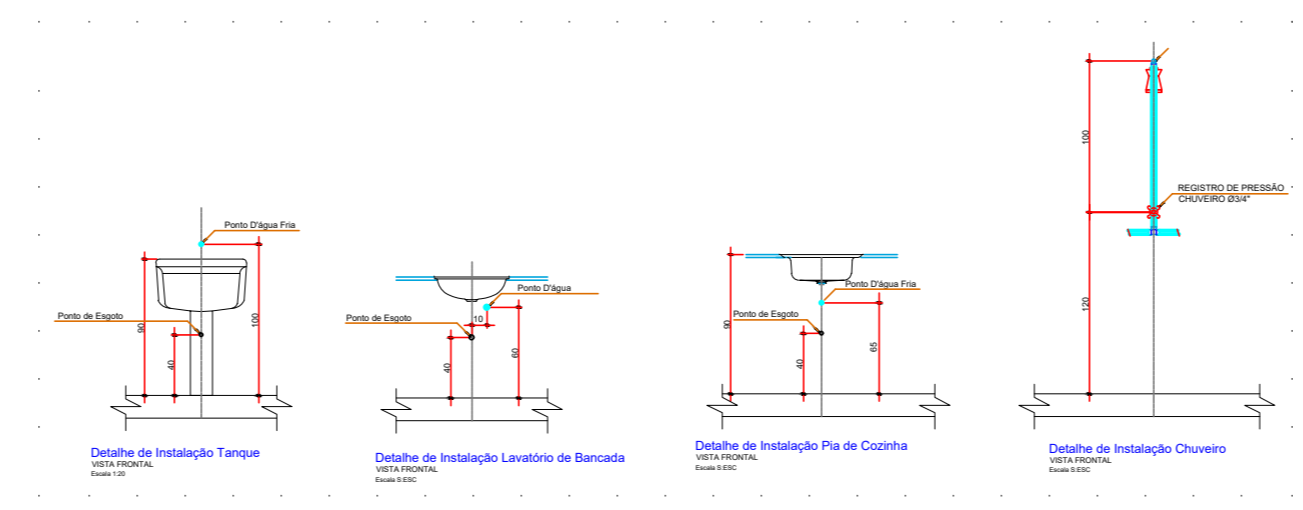
Detalhe HID-2
Escala 1:25



Detalhe HID-3
Escala 1:25



Detalhe HID-4
Escala 1:25

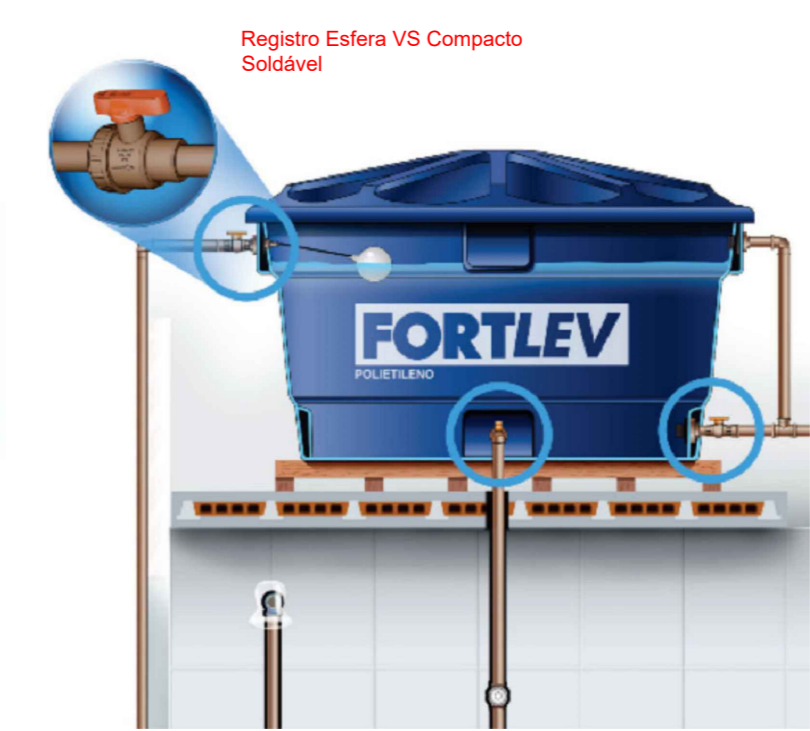


CERTO
Fortlev sempre nos locais adequados para a instalação.

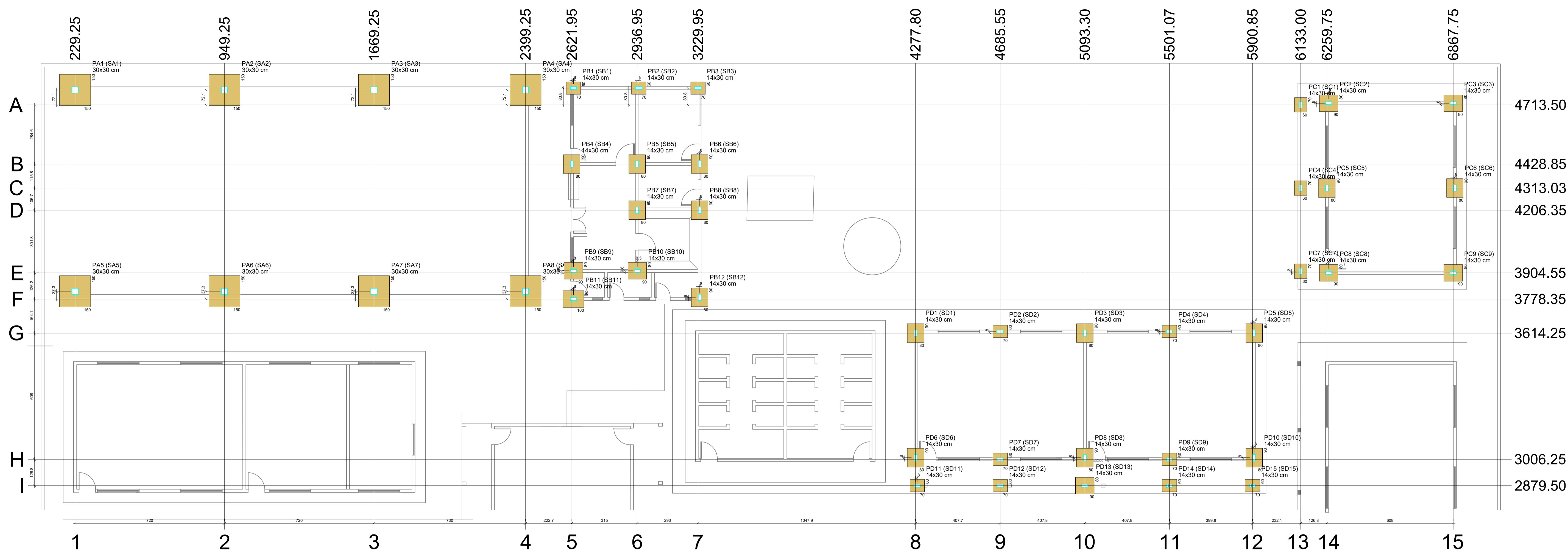
CERTO
A furação pode ser feita por cima ou por baixo.

CERTO
De por braca fina com vários furos no diâmetro desejado.

ERRADO
Nunca fure a calha por baixo e também nas laterais.



		CNPJ: 07.580.823/0001-74 RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO S/Nº, VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ CEP: 83355-000	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP - 0607547641
PROJETO HIDRÁULICO		CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE FÓRMS PLANTAS DE FÓRMS PLANTAS DE COBERTURA DETALHES DE COBERTURA	REVISÃO: Rótulo PRANCHA: 01/01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE		PROJETO: ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA	DATA: 10/11/2015

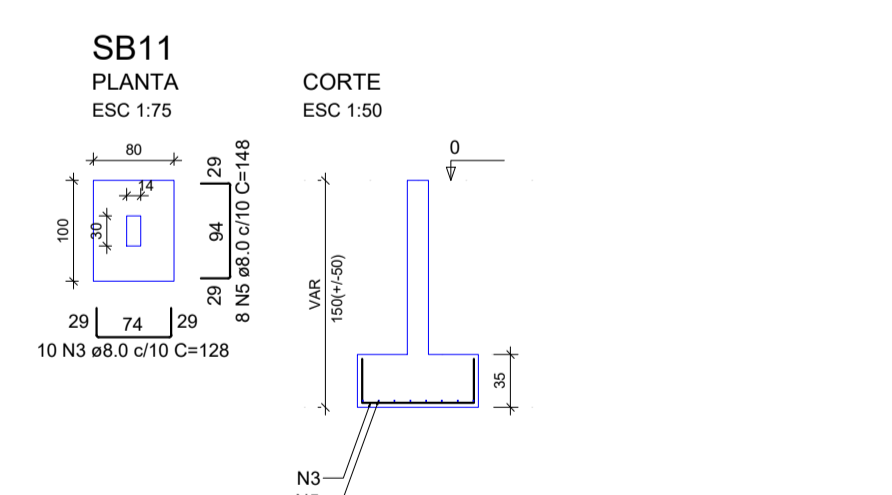
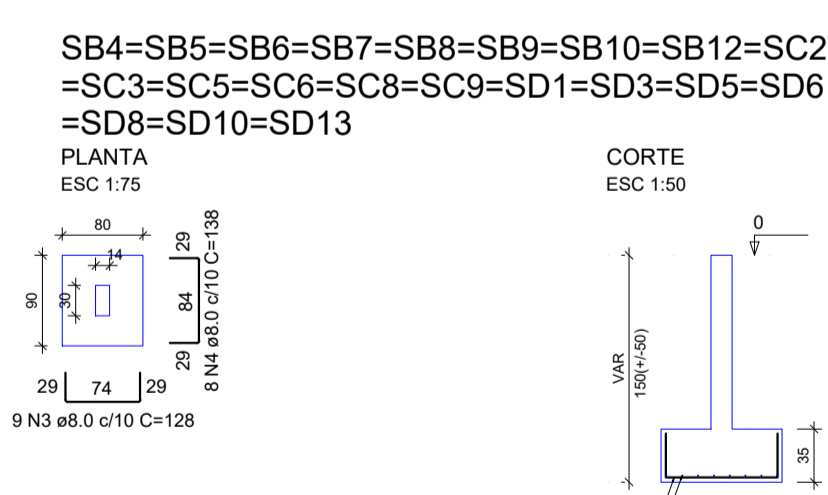
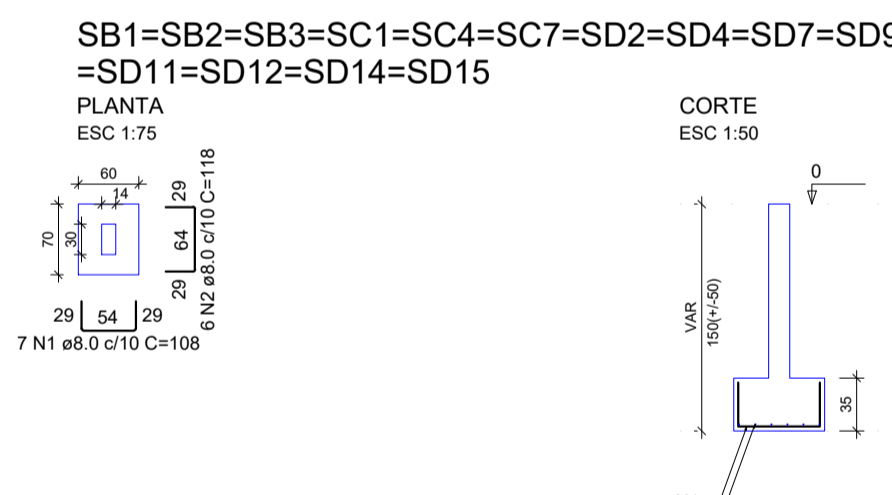
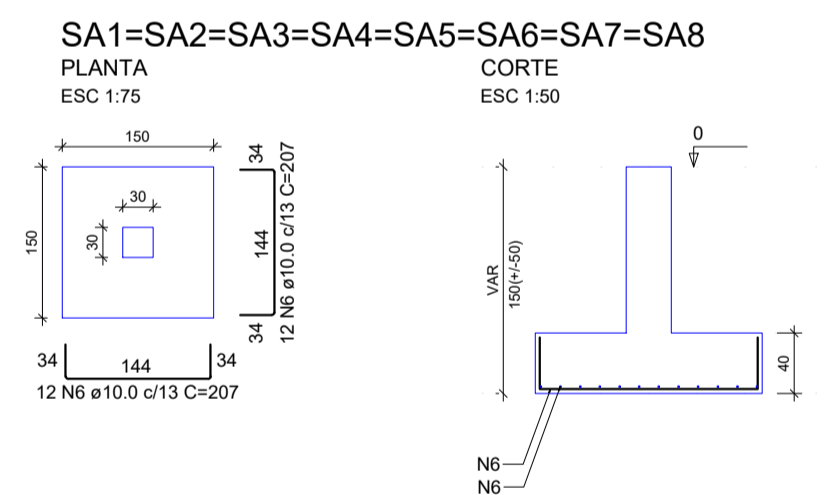


Planta de locação
escala 1:100

Nome	Seção (cm)	Pilar		Fundação				
		X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
PA1	30x30	229.25	4785.60	150	150	40	40	150
PA2	30x30	949.25	4785.60	150	150	40	40	150
PA3	30x30	1669.25	4785.60	150	150	40	40	150
PA4	30x30	2399.25	4785.60	150	150	40	40	150
PA5	30x30	229.25	3815.60	150	150	40	40	150
PA6	30x30	949.25	3815.60	150	150	40	40	150
PA7	30x30	1669.25	3815.60	150	150	40	40	150
PA8	30x30	2399.25	3815.60	150	150	40	40	150
PB1	14x30	2629.95	4794.35	60	70	35	35	150
PB2	14x30	2944.95	4794.35	60	70	35	35	150
PB3	14x30	3229.95	4794.35	60	70	35	35	150
PB4	14x30	2621.95	4428.85	80	90	35	35	150
PB5	14x30	2936.95	4428.85	80	90	35	35	150
PB6	14x30	3237.95	4428.85	80	90	35	35	150
PB7	14x30	2936.95	4206.35	80	90	35	35	150
PB8	14x30	3237.95	4206.35	80	90	35	35	150
PB9	14x30	2629.95	3914.35	80	90	35	35	150
PB10	14x30	2937.45	3914.35	80	90	35	35	150
PB11	14x30	2629.95	3778.35	80	100	35	35	150
PB12	14x30	3237.95	3778.35	80	100	35	35	150
PC1	14x30	6133.00	4713.03	60	70	35	35	150
PC2	14x30	6267.75	4721.50	80	90	35	35	150
PC3	14x30	6867.75	4721.50	80	90	35	35	150
PC4	14x30	6133.00	4313.03	60	70	35	35	150
PC5	14x30	6259.75	4313.03	80	90	35	35	150
PC6	14x30	6875.75	4313.03	80	90	35	35	150
PC7	14x30	6133.00	3912.55	60	70	35	35	150
PC8	14x30	6267.75	3904.55	80	90	35	35	150
PC9	14x30	6867.75	3904.55	80	90	35	35	150
PD1	14x30	4277.80	3614.25	80	90	35	35	150
PD2	14x30	4685.55	3622.25	60	70	35	35	150
PD3	14x30	5093.30	3614.25	80	90	35	35	150
PD4	14x30	5501.07	3622.25	60	70	35	35	150
PD5	14x30	5908.85	3614.25	80	90	35	35	150
PD6	14x30	4277.80	3014.25	80	90	35	35	150
PD7	14x30	4685.55	3006.25	60	70	35	35	150
PD8	14x30	5093.30	3014.25	80	90	35	35	150
PD9	14x30	5501.07	3006.25	60	70	35	35	150
PD10	14x30	5908.85	3014.25	80	90	35	35	150
PD11	14x30	4285.80	2879.50	60	70	35	35	150
PD12	14x30	4685.55	2879.50	60	70	35	35	150
PD13	14x30	5093.30	2879.50	80	90	35	35	150
PD14	14x30	5501.07	2879.50	60	70	35	35	150
PD15	14x30	5908.85	2879.50	60	70	35	35	150

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
229.25	PA1, PA5
949.25	PA2, PA6
1669.25	PA3, PA7
2399.25	PA4, PA8
2621.95	PB4
2629.95	PB1, PB9, PB11
2936.95	PB5, PB7
2937.45	PB10
2944.95	PB2
3229.95	PB3
3237.95	PB6, PB8, PB12
4277.80	PD1, PD6
4285.80	PD11
4685.55	PD2, PD7, PD12
5093.30	PD3, PD8, PD13
5501.07	PD4, PD9, PD14
5908.85	PD5
5908.85	PD5, PD10
6133.00	PC1, PC4, PC7
6259.75	PC5
6267.75	PC2, PC8
6867.75	PC3, PC9
6875.75	PC6

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
4794.35	PB1, PB2, PB3
4785.60	PA1, PA2, PA3, PA4
4721.50	PC2, PC3
4713.50	PC1
4428.85	PB4, PB5, PB6
4313.03	PC4, PC5, PC6
4206.35	PB7, PB8
3914.35	PB9, PB10
3912.55	PC7
3904.55	PC8, PC9
3815.60	PA5, PA6, PA7, PA8
3786.35	PB12
3778.35	PB11
3622.25	PD2, PD4
3614.25	PD1, PD3, PD5
3014.25	PD6, PD8, PD10
3006.25	PD7, PD9
2879.50	PD11, PD12, PD13, PD14, PD15



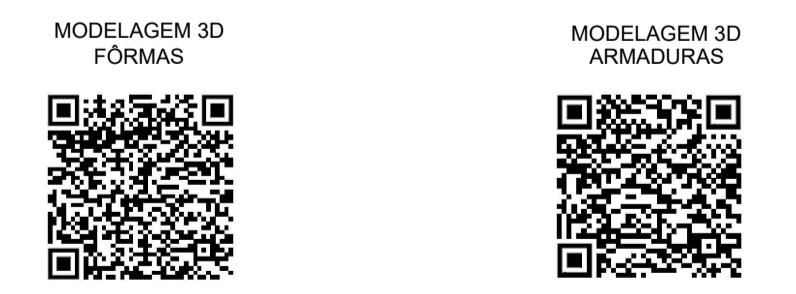
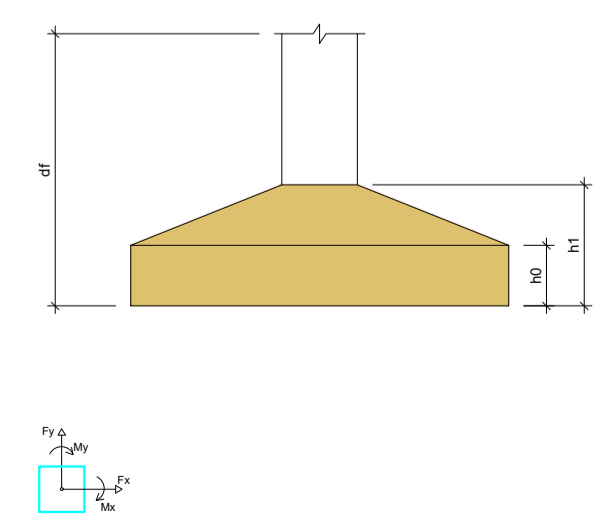
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	98	108	10664
	2	8.0	84	118	9912
	3	8.0	199	128	25472
	4	8.0	168	138	23184
	5	8.0	8	148	1184
	6	10.0	192	207	39744

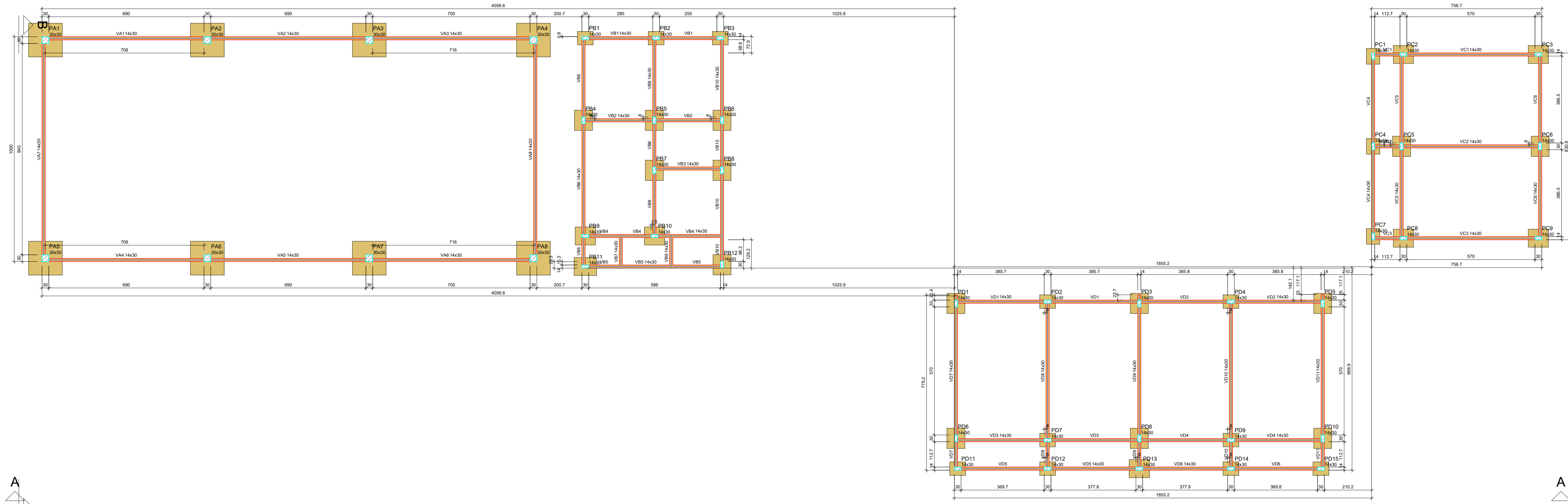
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	703.4	305.3
	10.0	397.4	269.5
PESO TOTAL			(kg)
CA50			574.8

Volume de concreto (C-25) = 14.83 m³
Área de forma = 58.19 m²



	CNPJ: 07.540.925/0001-74 RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO S/Nº: VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ CEP:63595-000	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIDIO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643
	PROJETO ESTRUTURAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE PROJETO: E.E.M FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA DATA: NOVEMBRO DE 2025	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DAS SAPATAS



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	14x30	0	0
VA2	14x30	0	0
VA3	14x30	0	0
VA4	14x30	0	0
VA5	14x30	0	0
VA6	14x30	0	0
VA7	14x30	0	0
VA8	14x30	0	0
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VC1	14x30	0	0
VC2	14x30	0	0
VC3	14x30	0	0
VC4	14x30	0	0
VC5	14x30	0	0
VC6	14x30	0	0
VC7	14x30	0	0
VC8	14x30	0	0
VD1	14x30	0	0
VD2	14x30	0	0
VD3	14x30	0	0
VD4	14x30	0	0
VD5	14x30	0	0
VD6	14x30	0	0
VD7	14x30	0	0
VD8	14x30	0	0
VD9	14x30	0	0
VD10	14x30	0	0
VD11	14x30	0	0

Características dos materiais		
Ida	Vol	Massa
kg	m³	kg/m³
250	241500	

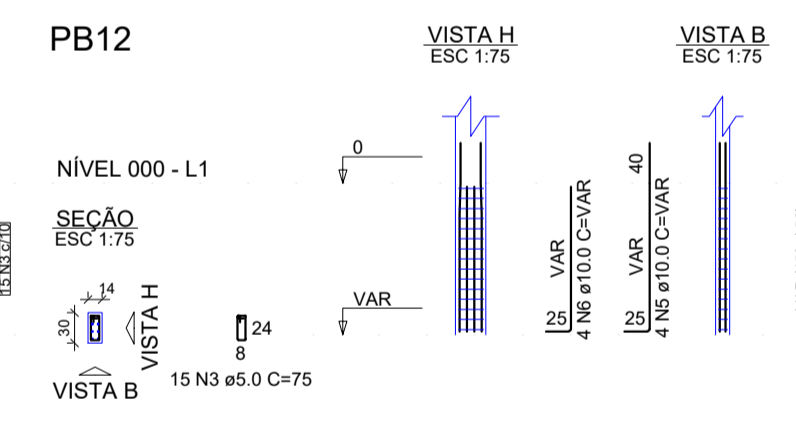
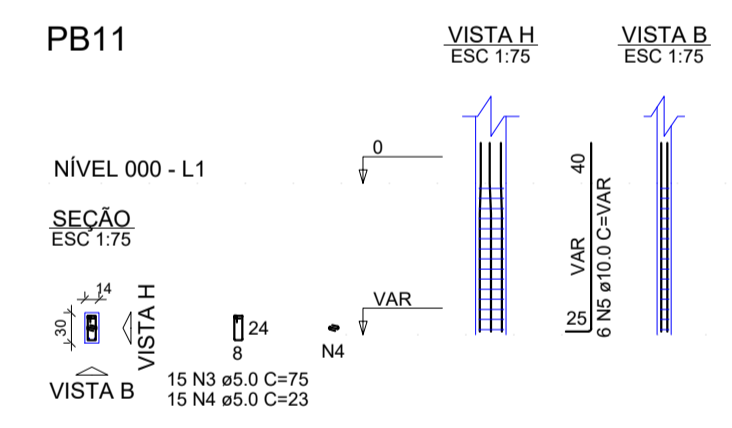
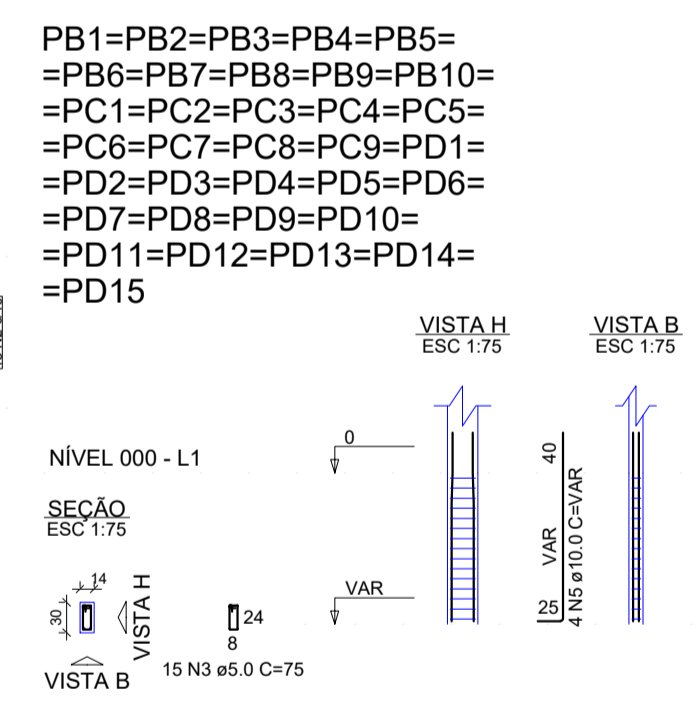
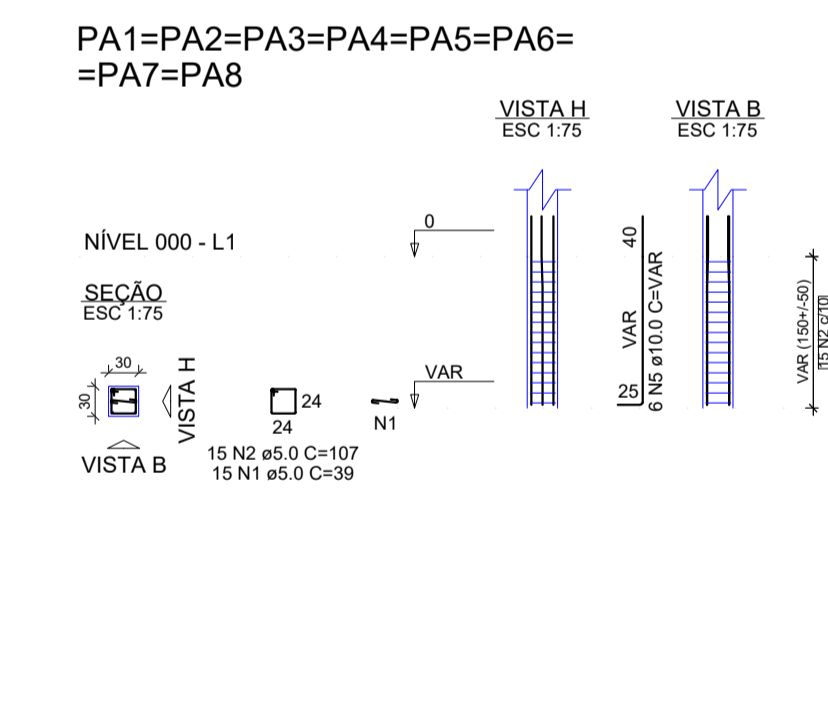
Propriedades			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA1	30x30	0	0
PA2	30x30	0	0
PA3	30x30	0	0
PA4	30x30	0	0
PA5	30x30	0	0
PA6	30x30	0	0
PA7	30x30	0	0
PA8	30x30	0	0
PB1	14x30	0	0
PB2	14x30	0	0
PB3	14x30	0	0
PB4	14x30	0	0
PB5	14x30	0	0
PB6	14x30	0	0
PB7	14x30	0	0
PB8	14x30	0	0
PB9	14x30	0	0
PB10	14x30	0	0
PB11	14x30	0	0
PB12	14x30	0	0
PC1	14x30	0	0
PC2	14x30	0	0
PC3	14x30	0	0
PC4	14x30	0	0
PC5	14x30	0	0
PC6	14x30	0	0
PC7	14x30	0	0
PC8	14x30	0	0
PD1	14x30	0	0
PD2	14x30	0	0
PD3	14x30	0	0
PD4	14x30	0	0
PD5	14x30	0	0
PD6	14x30	0	0
PD7	14x30	0	0
PD8	14x30	0	0
PD9	14x30	0	0
PD10	14x30	0	0
PD11	14x30	0	0
PD12	14x30	0	0
PD13	14x30	0	0
PD14	14x30	0	0
PD15	14x30	0	0

Forma do pavimento NÍVEL 000 (Nível 0)

escala 1:100

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	120	39	4680
CAB0	2	5.0	120	107	12840
CAB0	3	5.0	540	75	40500
CAB0	4	5.0	15	23	345
CAB0	5	10.0	184	VAR	VAR
CAB0	6	10.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAB0	10.0	414.1	280.8
CAB0	5.0	563.0	99
PESO TOTAL (kg)			
CAB0		280.8	
CAB0		99	

Volume de concreto (C-25) = 2.53 m³
Área de forma = 46.99 m²

MODELAGEM 3D FÓRMAS



MODELAGEM 3D ARMADURAS



 PROJETO ESTRUTURAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE PROJETO: E.E.M FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA DATA: NOVEMBRO DE 2025	CNPJ: 07.540.925/0001-74 RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO S/Nº: VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ CEP:63595-000	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIDIO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643	REVISÃO: R00 PRANCHA: 02/06
	CONTEÚDO DA PRANCHA: FORMA DO NÍVEL 000 FÓRMAS E ARMADURAS	ESCALA: 1/100 1/75	ETAPA: EXECUTIVO



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VA1	1	5.0	1630	75	122250
VA4	2	5.0	1	158	158
VA7	3	8.0	16	744	11904
VA8	4	8.0	8	754	6032
VA9	5	8.0	6	594	3576
VA10	6	8.0	4	1010	4040
VA11	7	8.0	6	504	3744
VA12	8	8.0	2	658	1316
VA13	9	8.0	2	369	618
VA14	10	8.0	2	343	686
VA15	11	8.0	2	632	1264
VA16	12	8.0	2	1032	2064
VA17	13	8.0	1	302	302
VA18	14	8.0	2	1058	2116
VA19	15	8.0	4	152	608
VA20	16	8.0	4	183	732
VA21	17	8.0	2	688	1376
VA22	18	8.0	2	922	1844
VA23	19	8.0	2	1024	2048
VA24	20	8.0	2	1049	2098
VA25	21	8.0	10	759	7590
VA26	22	8.0	2	790	1580
VA27	23	8.0	8	825	6600
VA28	24	8.0	2	861	1722
VA29	25	8.0	2	859	1718
VA30	26	8.0	8	824	6592
VA31	27	8.0	8	858	6864
VA32	28	8.0	8	832	6656
VA33	29	8.0	2	781	1562
VA34	30	8.0	4	785	3140
VA35	31	8.0	2	752	1504
VA36	32	8.0	2	784	1568
VA37	33	10.0	2	646	1292
VA38	34	10.0	1	185	185
VA39	35	10.0	1	185	185
VA40	36	10.0	2	605	1210
VA41	37	10.0	4	782	3128
VA42	38	10.0	2	804	1608
VA43	39	10.0	2	805	1610
VA44	40	10.0	2	807	1614

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	943.2	409.4
CA60	10.0	120.4	81.6
CA80	5.0	1224.1	207.5
PESO TOTAL			698.5
CA50		491	
CA60		207.5	

Volume de concreto (C=25) = 10.11 m³
Área de forma = 178.07 m²



PREFEITURA CATARINA
RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO
S/Nº: VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ
CEP:63595-000

PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO DA PRANCHA:
DET. DAS VIGAS NIVEL 000

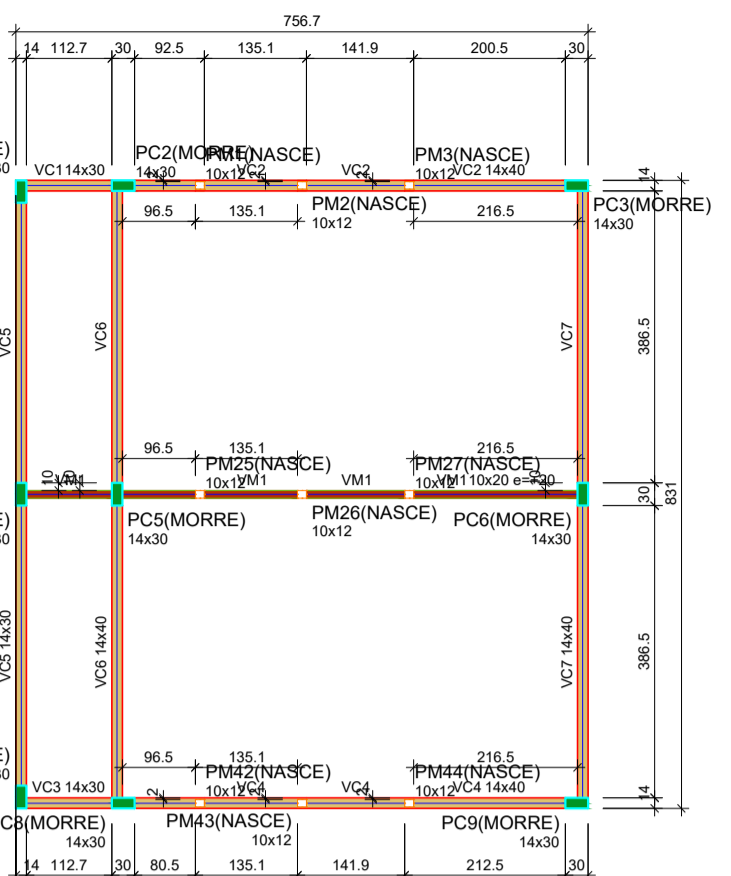
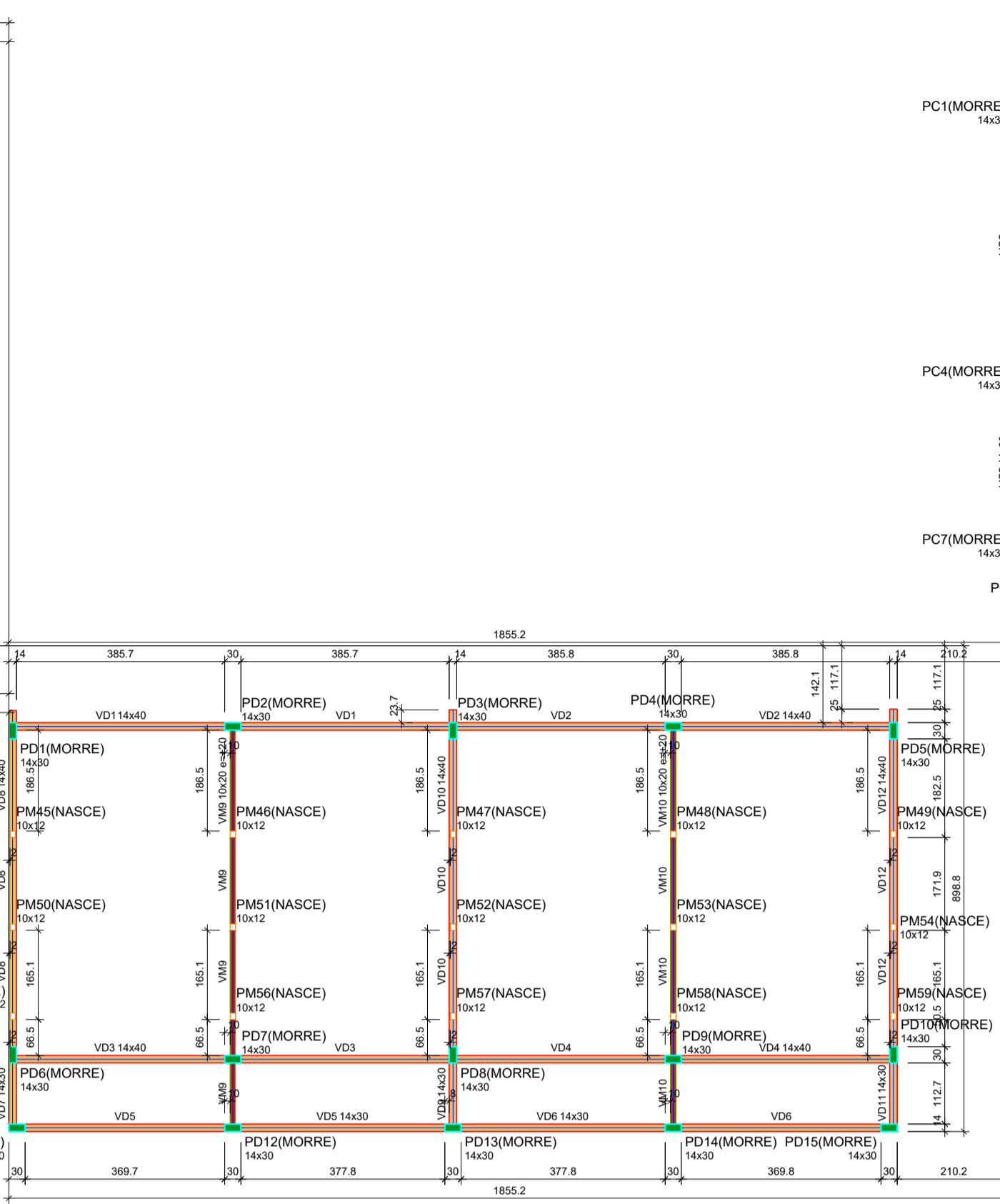
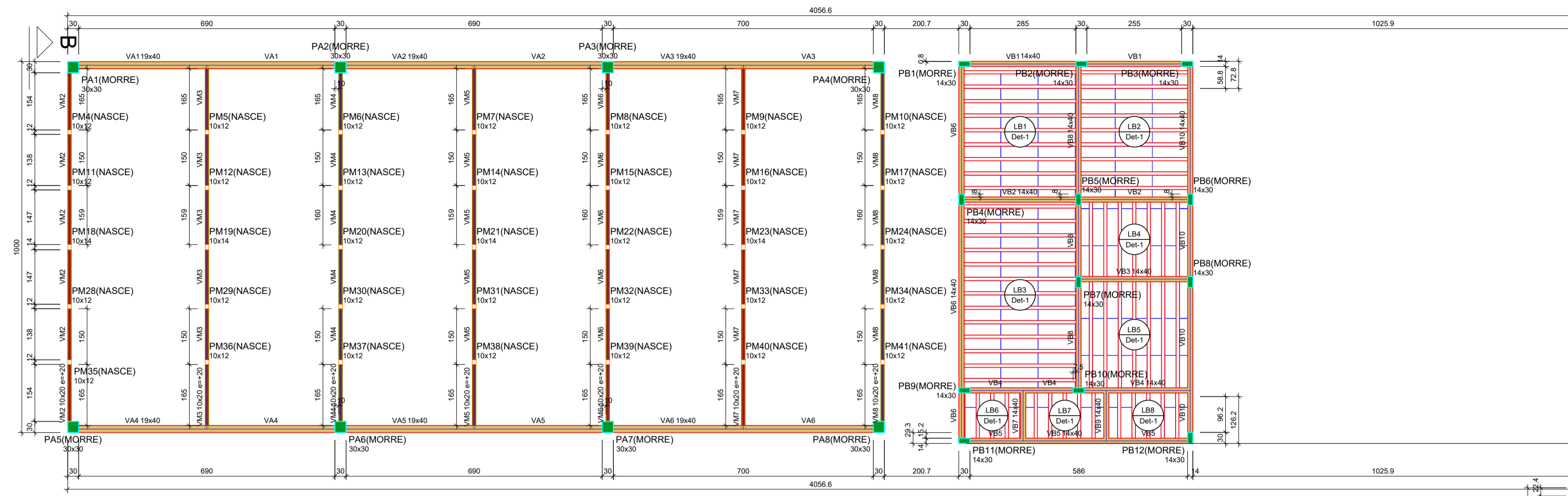
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE
PROJETO: E.E.M.FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA
DATA: NOVEMBRO DE 2025
ETAPA: EXECUTIVO

CNPJ: 07.540.925/0001-74
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCÍDIO CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643

ESCALA: 1/75

REVISÃO: R01

PRANCHA: 03/06



Forma do pavimento NÍVEL 300 (Nível 300)
escala 1:100

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
1	EPS Unidirecional	88/30/100	Bx	Hx	by
			81	30	100
					173

Vigas			
Nome (cm)	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	19x40	0	300
VA2	19x40	0	300
VA3	19x40	0	300
VA4	19x40	0	300
VA5	19x40	0	300
VA6	19x40	0	300
VB1	14x40	0	300
VB2	14x40	0	300
VB3	14x40	0	300
VB4	14x40	0	300
VB5	14x40	0	300
VB6	14x40	0	300
VB7	14x40	0	300
VB8	14x40	0	300
VB9	14x40	0	300
VB10	14x40	0	300
VC1	14x30	0	300
VC2	14x30	0	300
VC3	14x30	0	300
VC4	14x30	0	300
VCS	14x30	0	300
VC8	14x30	0	300
VC7	14x30	0	300
VC6	14x30	0	300
VC5	14x30	0	300
VC4	14x30	0	300
VC3	14x30	0	300
VC2	14x30	0	300
VC1	14x30	0	300
VD1	14x30	0	300
VD2	14x30	0	300
VD3	14x30	0	300
VD4	14x30	0	300
VD5	14x30	0	300
VD6	14x30	0	300
VD7	14x30	0	300
VD8	14x30	0	300
VD9	14x30	0	300
VD10	14x30	0	300
VD11	14x30	0	300
VD12	14x30	0	300
VD13	14x30	0	300
VD14	14x30	0	300
VD15	14x30	0	300
VE1	10x20	20	320
VE2	10x20	20	320
VE3	10x20	20	320
VE4	10x20	20	320
VE5	10x20	20	320
VE6	10x20	20	320
VE7	10x20	20	320
VE8	10x20	20	320
VE9	10x20	20	320
VE10	10x20	20	320

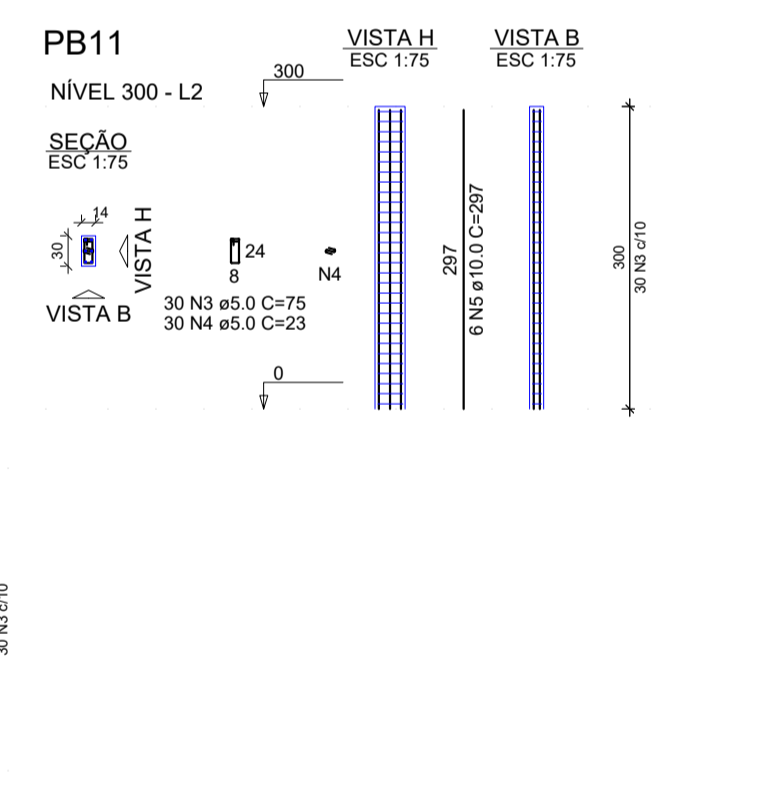
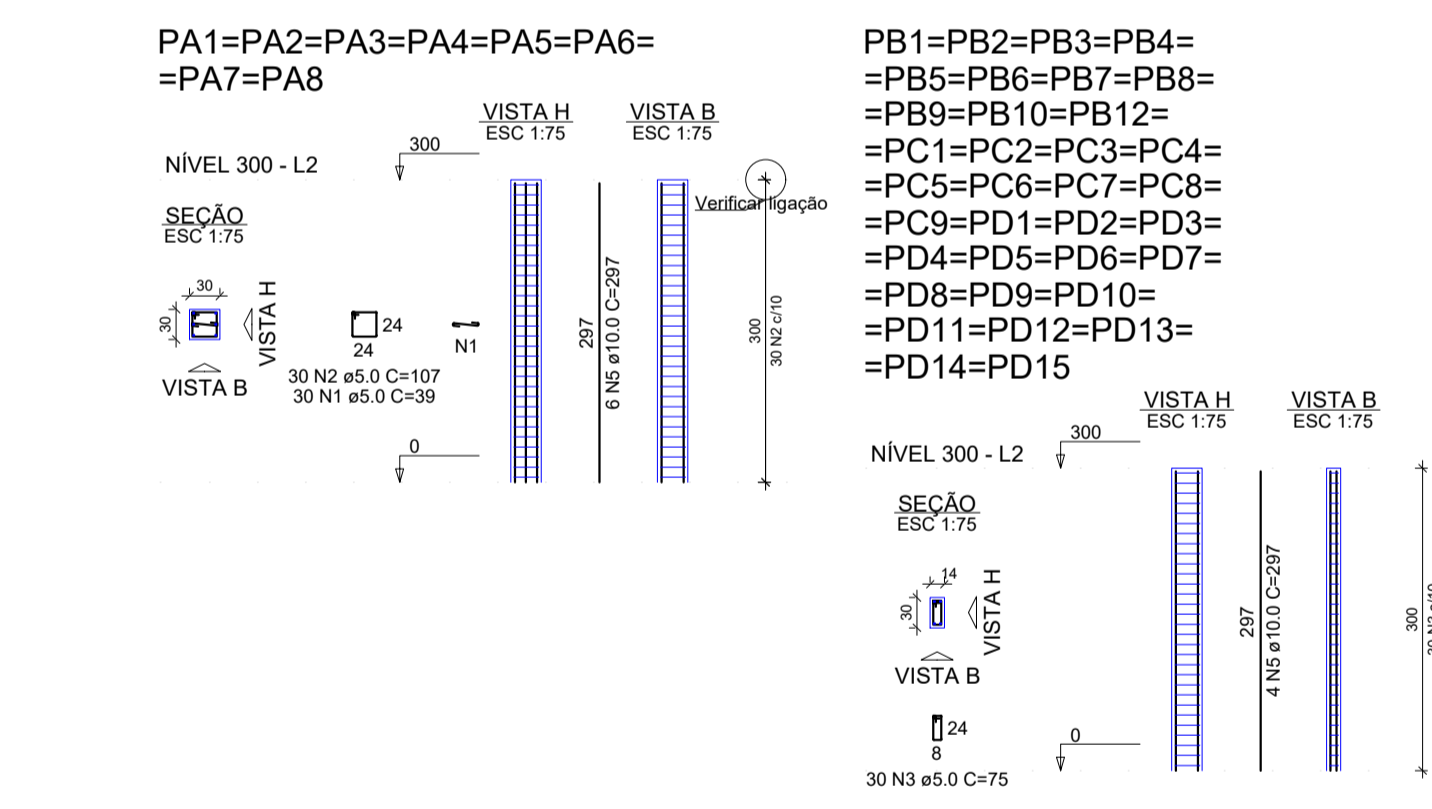
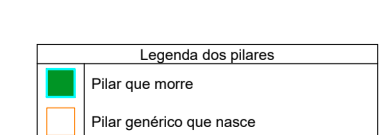
Pisos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA1	30x30	0	300
PA2	30x30	0	300
PA3	30x30	0	300
PA4	30x30	0	300
PA5	30x30	0	300
PA6	30x30	0	300
PA7	30x30	0	300
PA8	30x30	0	300
PB1	14x30	0	300
PB2	14x30	0	300
PB3	14x30	0	300
PB4	14x30	0	300
PB5	14x30	0	300
PB6	14x30	0	300
PB7	14x30	0	300
PB8	14x30	0	300
PC1	14x30	0	300
PC2	14x30	0	300
PC3	14x30	0	300
PC4	14x30	0	300
PC5	14x30	0	300
PC6	14x30	0	300
PC7	14x30	0	300
PC8	14x30	0	300
PD1	14x30	0	300
PD2	14x30	0	300
PD3	14x30	0	300
PD4	14x30	0	300
PD5	14x30	0	300
PD6	14x30	0	300
PD7	14x30	0	300
PD8	14x30	0	300
PD9	14x30	0	300
PD10	14x30	0	300
PD11	14x30	0	300
PD12	14x30	0	300
PD13	14x30	0	300
PD14	14x30	0	300
PD15	14x30	0	300
PM1	10x12	0	300
PM2	10x12	0	300
PM3	10x12	0	300
PM4	10x12	0	300
PM5	10x12	0	300
PM6	10x12	0	300
PM7	10x12	0	300
PM8	10x12	0	300
PM9	10x12	0	300
PM10	10x12	0	300
PM11	10x12	0	300
PM12	10x12	0	300
PM13	10x12	0	300
PM14	10x12	0	300
PM15	10x12	0	300
PM16	10x12	0	300
PM17	10x12	0	300
PM18	10x12	0	300
PM19	10x12	0	300
PM20	10x12	0	300
PM21	10x12	0	300
PM22	10x12	0	300
PM23	10x12	0	300
PM24	10x12	0	300
PM25	10x12	20	320
PM26	10x12	20	320
PM27	10x12	20	320
PM28	10x12	20	320
PM29	10x12	20	320
PM30	10x12	20	320
PM31	10x12	20	320
PM32	10x12	20	320
PM33	10x12	20	320
PM34	10x12	20	320
PM35	10x12	20	320
PM36	10x12	20	320
PM37	10x12	20	320
PM38	10x12	20	320
PM39	10x12	20	320
PM40	10x12	20	320

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)
LB1	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB2	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB3	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB4	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB5	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB6	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB7	Trelçada ID	12	0	300	155	50
LB8	Trelçada ID	12	0	300	155	50

Características dos materiais		
kg/m³	Eco	(kg/m²)
250		241500



Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)
PA1	30x30	0	300
PA2	30x30	0	300
PA3	30x30	0	300
PA4	30x30	0	300
PA5	30x30	0	300
PA6	30x30	0	300
PA7	30x30	0	300
PA8	30x30	0	300
PB1	14x30	0	300
PB2	14x30	0	300
PB3	14x30	0	300
PB4	14x30	0	300
PB5	14x30	0	300
PB6	14x30	0	300
PB7	14x30	0	300
PB8	14x30	0	300
PC1	14x30	0	300
PC2	14x30	0	300
PC3	14x30	0	300
PC4	14x30	0	300
PC5	14x30	0	300
PC6	14x30	0	300
PC7	14x30	0	300
PC8	14x30	0	300
PD1	14x30	0	300
PD2	14x30	0	300
PD3	14x30	0	300
PD4	14x30	0	300
PD5	14x30	0	300
PD6	14x30	0	300
PD7	14x30	0	300
PD8	14x30	0	300
PD9	14x30	0	300
PD10	14x30	0	300
PD11	14x30	0	300
PD12	14x30	0	300
PD13	14x30	0	300
PD14	14x30	0	300
PD15	14x30	0	300
PM1	10x12	0	300
PM2	10x12	0	300
PM3	10x12	0	300
PM4	10x12	0	300
PM5	10x12	0	300
PM6	10x12	0	300
PM7	10x12	0	300
PM8	10x12	0	300
PM9	10x12	0	300
PM10	10x12	0	300
PM11	10x12	0	300
PM12	10x12	0	300
PM13	10x12	0	300
PM14	10x12	0	300
PM15	10x12	0	300
PM16	10x12	0	300
PM17	10x12	0	300
PM18	10x12	0	300
PM19	10x12	0	300
PM20	10x12	0	300
PM21	10x12	0	300
PM22	10x12	0	300
PM23	10x12	0	300
PM24	10x12	0	300
PM25	10x12	20	320
PM26	10x12	20	320
PM27	10x12	20	320
PM28	10x12	20	320
PM29	10x12	20	320
PM30	10x12	20	320
PM31	10x12	20	320
PM32	10x12	20	320
PM33	10x12	20	320
PM34	10x12	20	320
PM35	10x12	20	320
PM36	10x12	20	320
PM37	10x12	20	320
PM38	10x12	20	320
PM39	10x12	20	320
PM40	10x12	20	320



RELAÇÃO DO AÇO

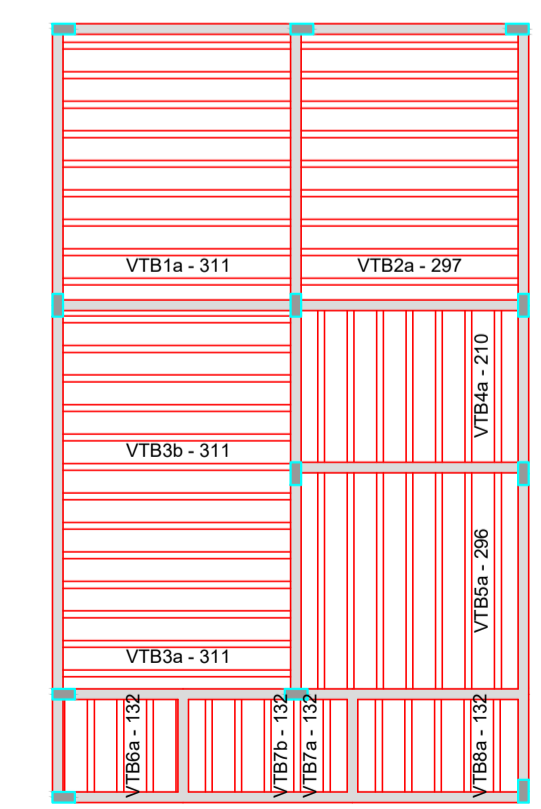
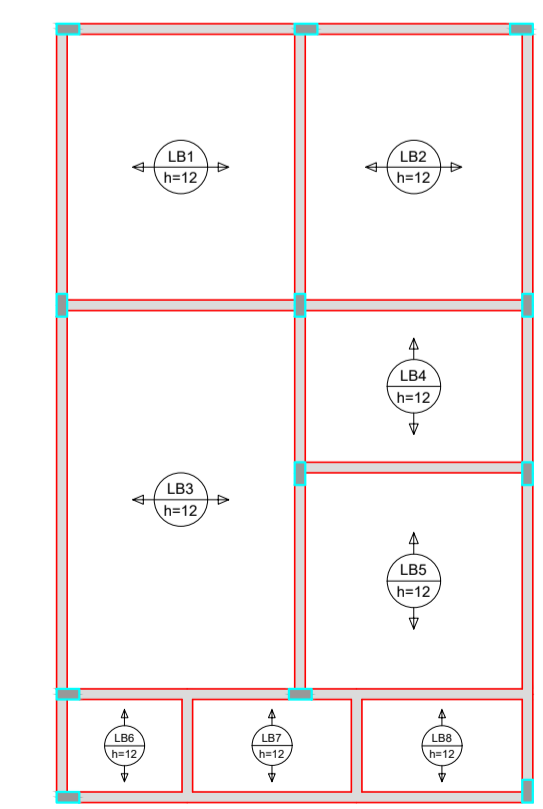
8xPA1	35xPB1	PB11			
CA80	1	5.0	240	30	3360
CA80	2	5.0	240	107	25680
CA50	3	5.0	1080	75	81000
CA50	4	5.0	30	23	690
CA50	5	10.0	194	297	57618

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	576.2	390.8
CA80	5.0	1167.3	197.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 390.8
CA80 197.9

Volume de concreto (C-25) = 6.70 m³
Área de forma = 123.84 m²



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 2.91 m³
Área de forma = 0.00 m²

Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 300 Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:100

MODELAGEM 3D FÓRMAS



MODELAGEM 3D ARMADURAS



PREFEITURA CATARINA

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:

FORMA DO NÍVEL 300
RELAÇÃO DO AÇO

REVISÃO: R00

PRANCHA: 04/06

DATA: NOVEMBRO DE 2025

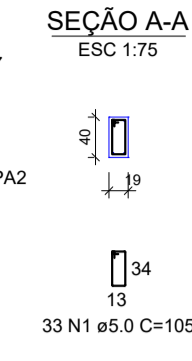
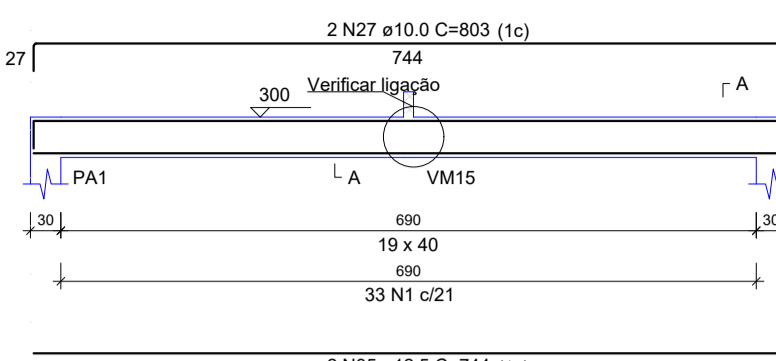
ETAPA: EXECUTIVO

CNPJ: 07.540.925/0001-74
RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO S/Nº, VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ CEP:63595-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCÍDIO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643

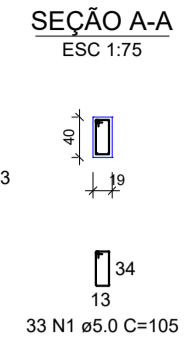
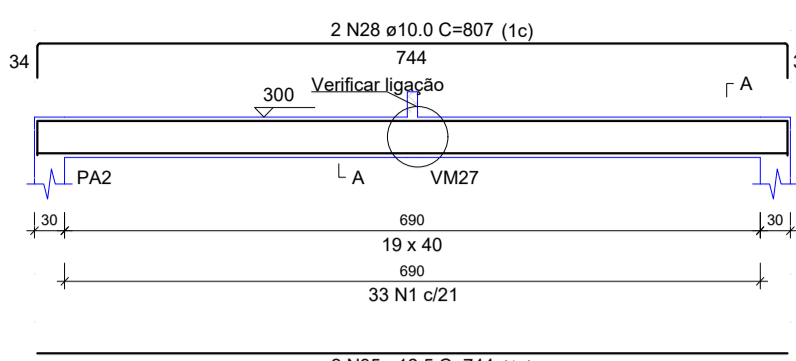
VA1

ESC 1:75



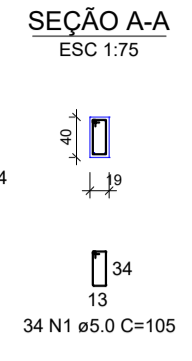
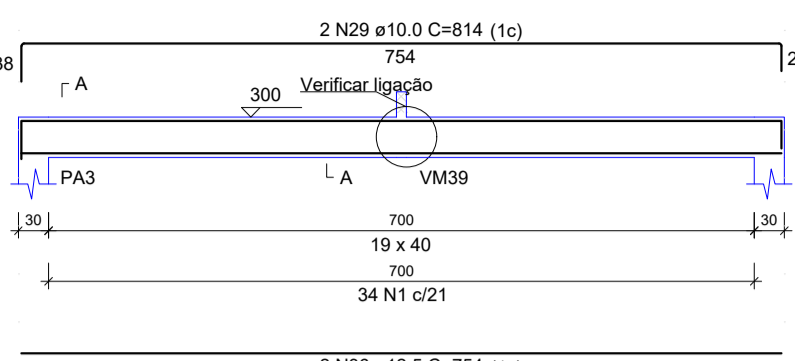
VA2

ESC 1:75



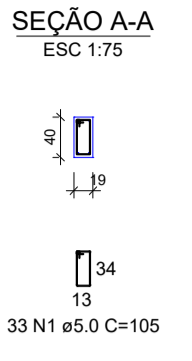
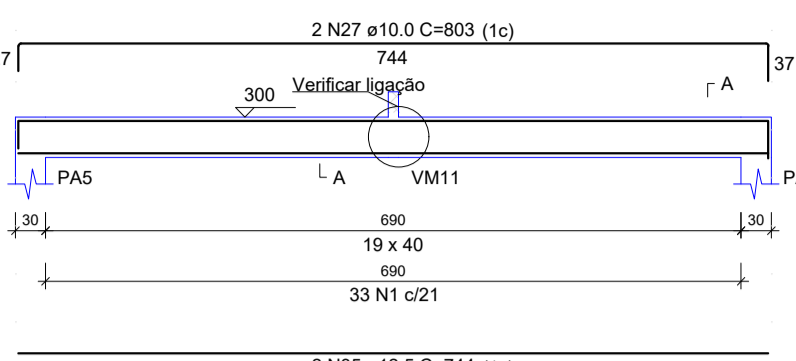
VA3

ESC 1:75



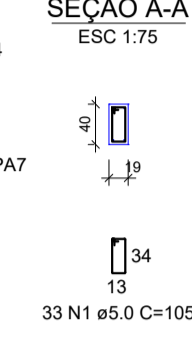
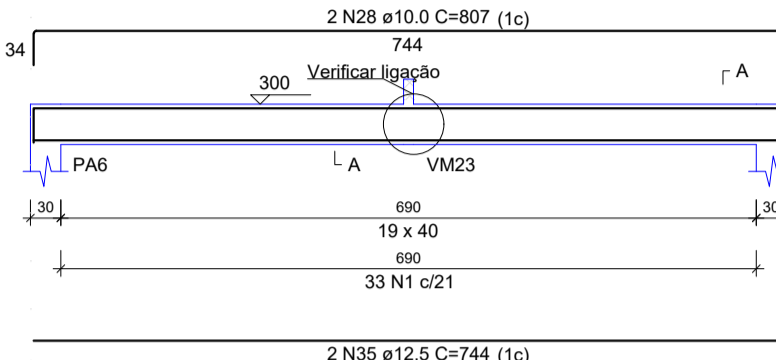
VA4

ESC 1:75



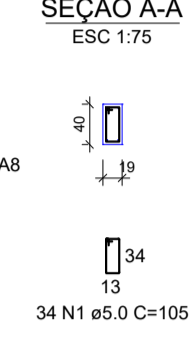
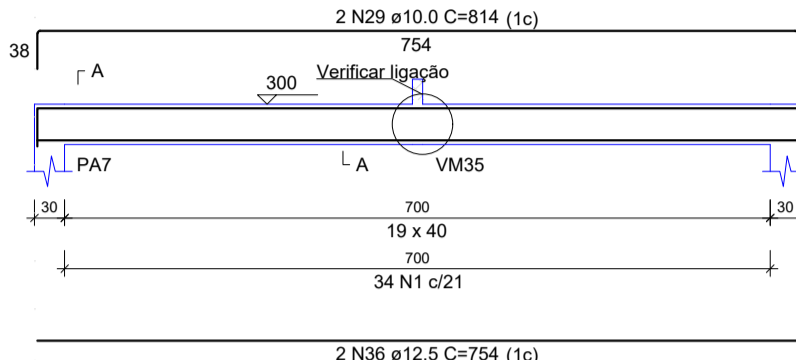
VA5

ESC 1:75



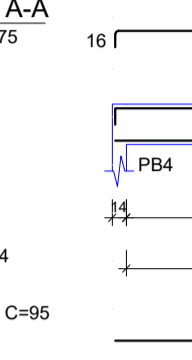
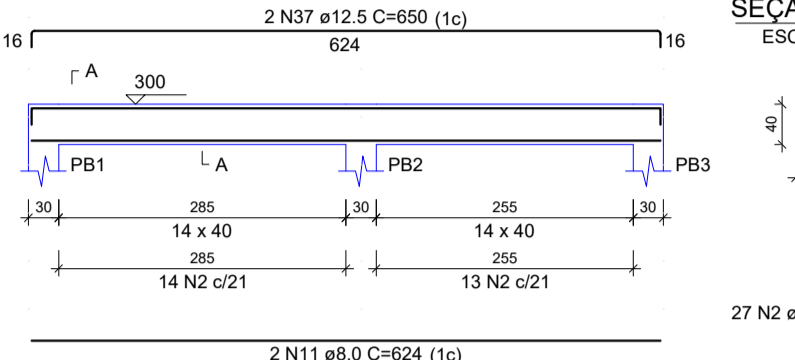
VA6

ESC 1:75



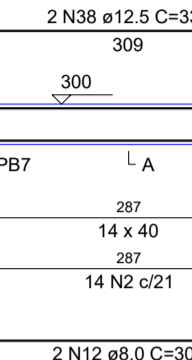
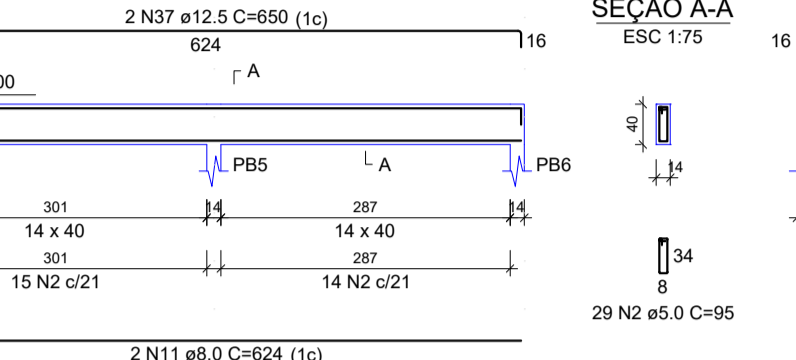
VB1

ESC 1:75



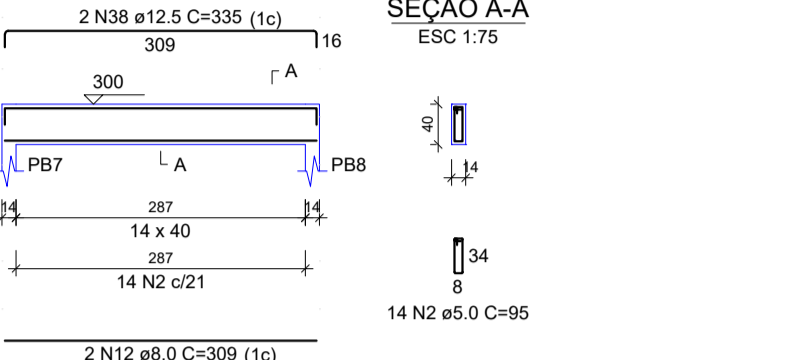
VB2

ESC 1:75



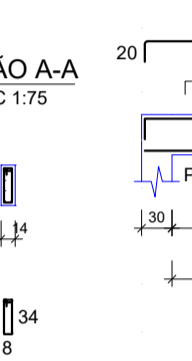
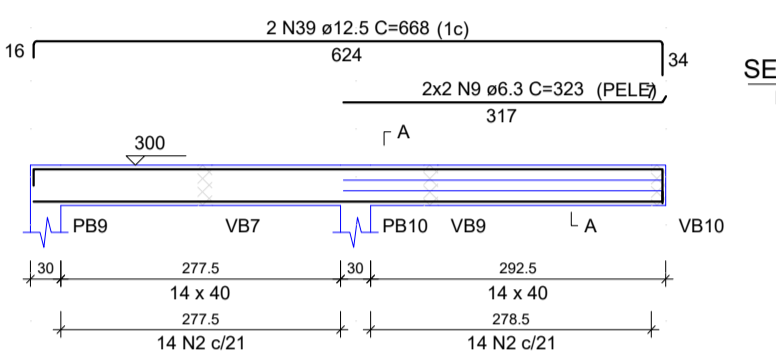
VB3

ESC 1:75



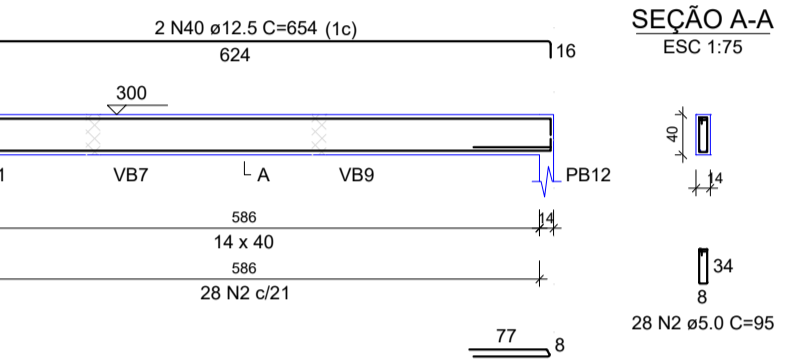
VB4

ESC 1:75



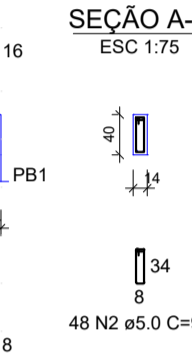
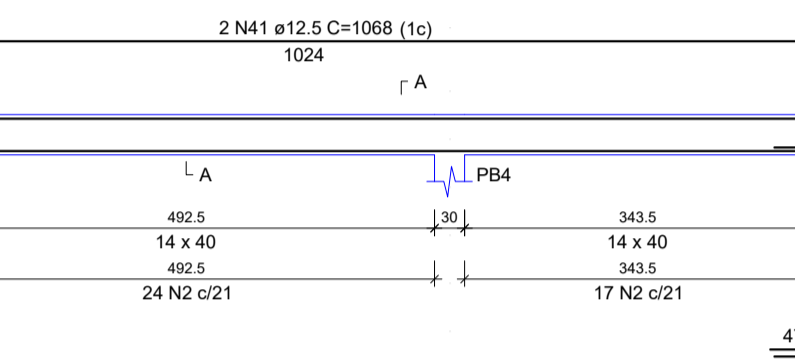
VB5

ESC 1:75



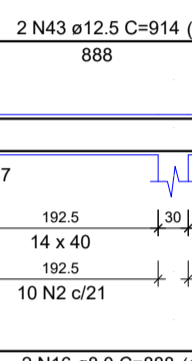
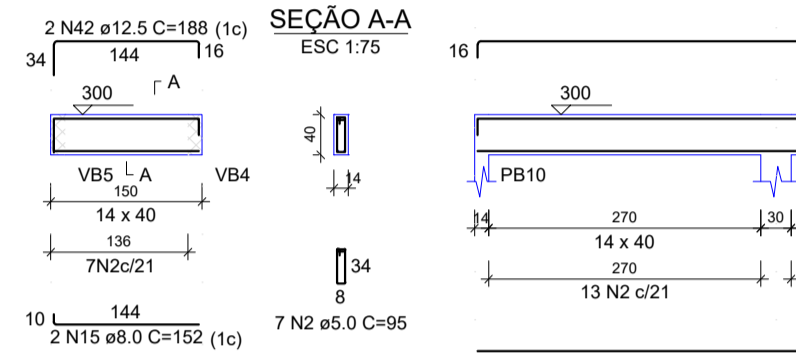
VB6

ESC 1:75



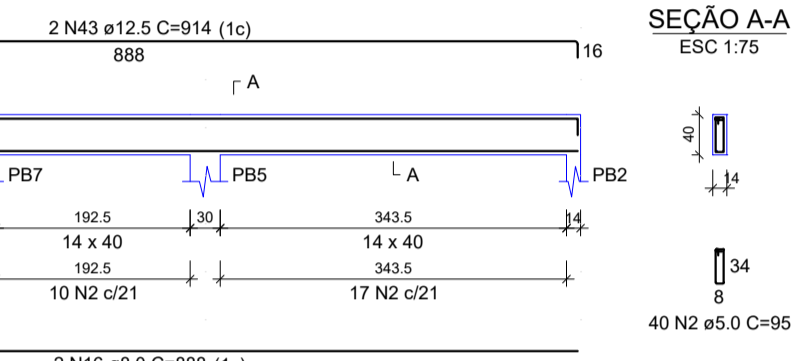
VB7

ESC 1:75



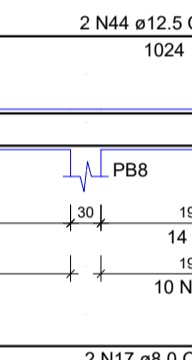
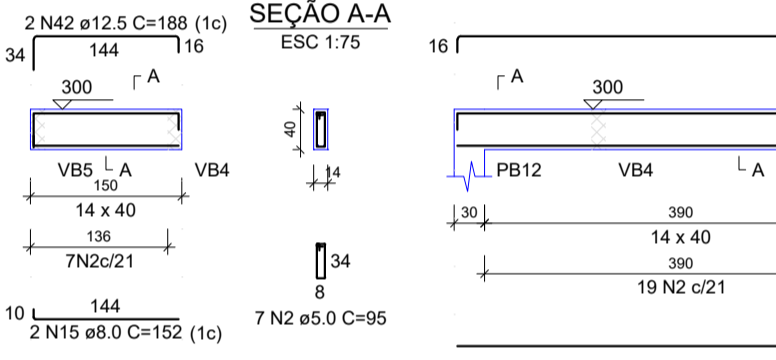
VB8

ESC 1:75



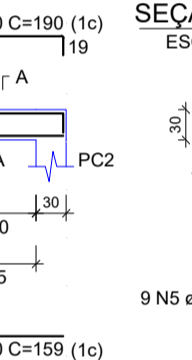
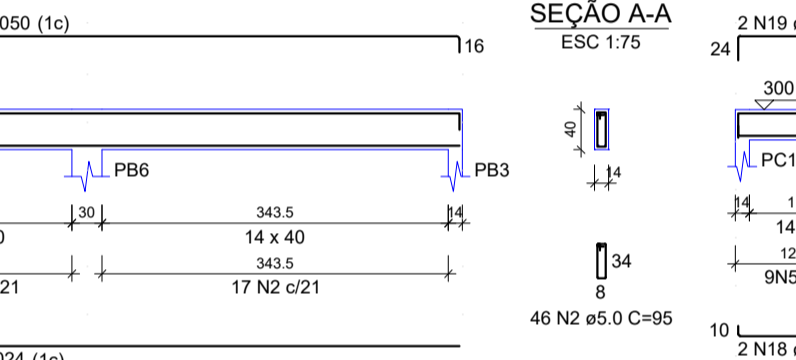
VB9

ESC 1:75



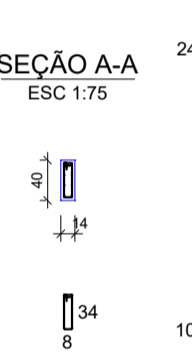
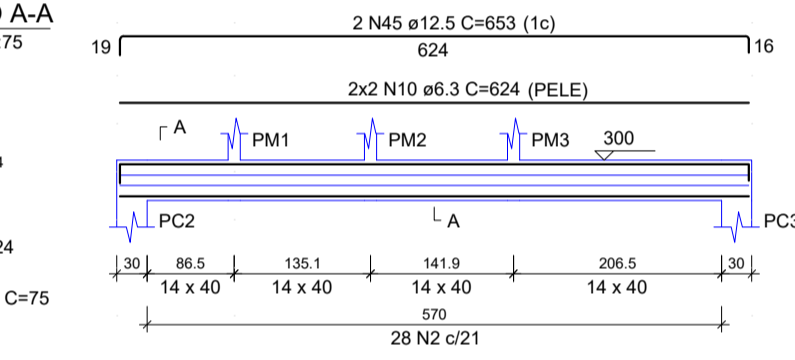
VB10

ESC 1:75



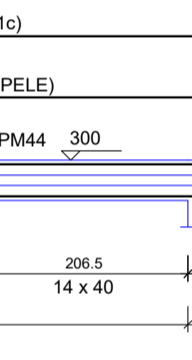
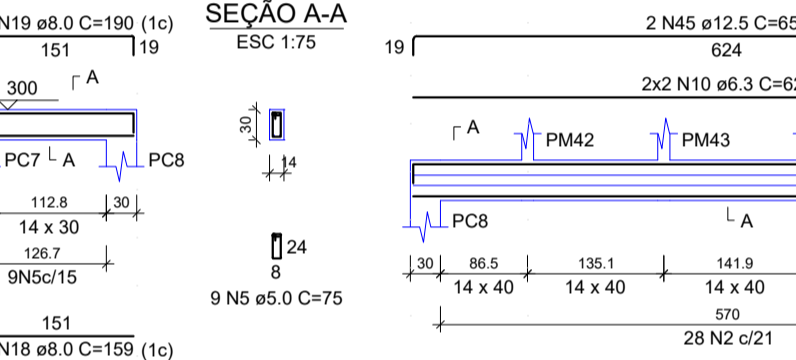
VC1

ESC 1:75



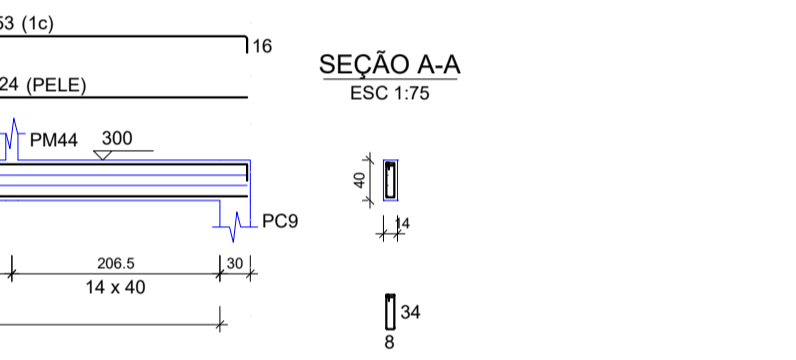
VC2

ESC 1:75



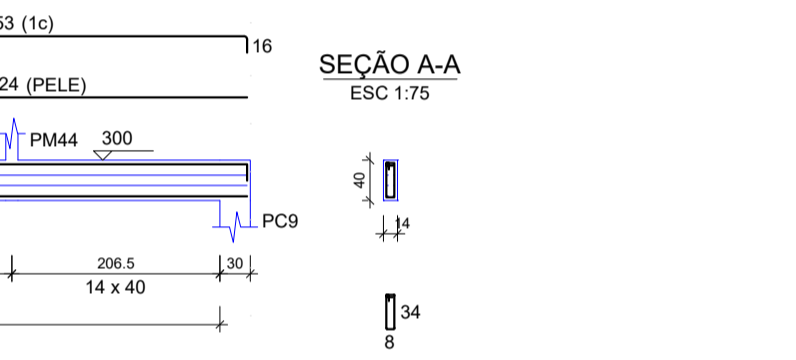
VC3

ESC 1:75



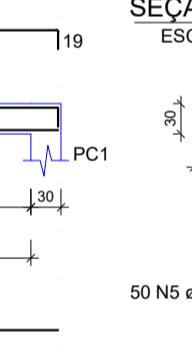
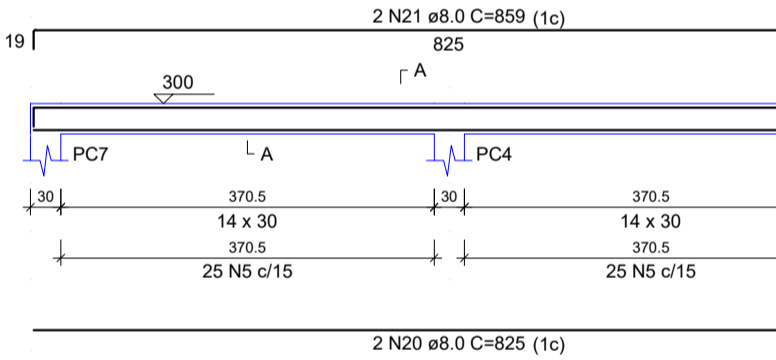
VC4

ESC 1:75



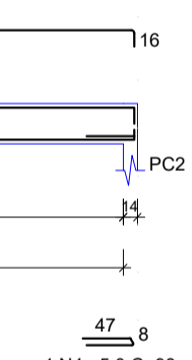
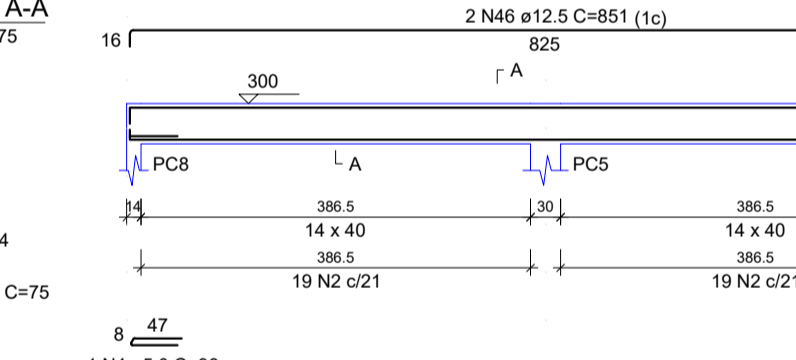
VC5

ESC 1:75



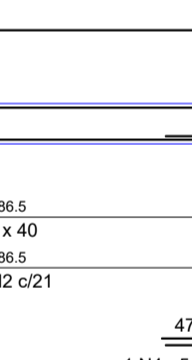
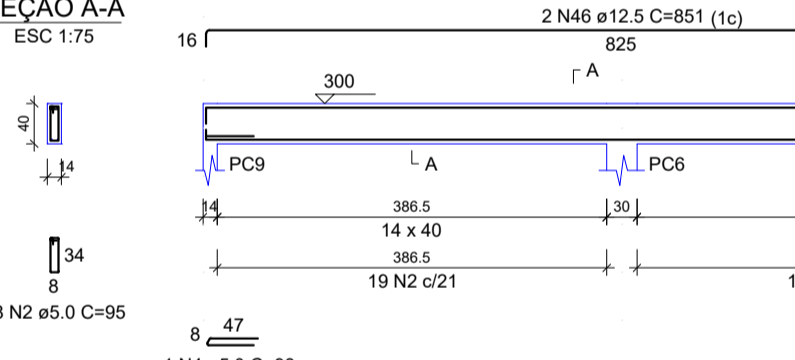
VC6

ESC 1:75



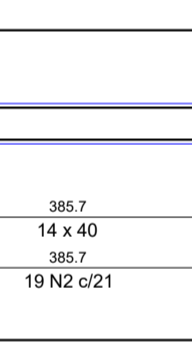
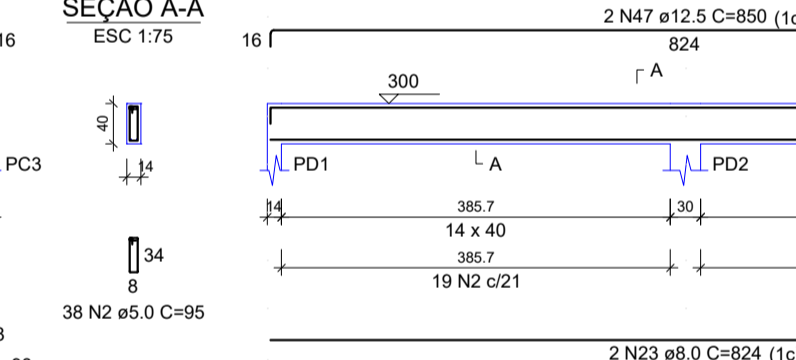
VC7

ESC 1:75



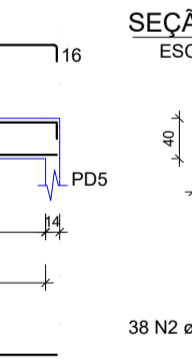
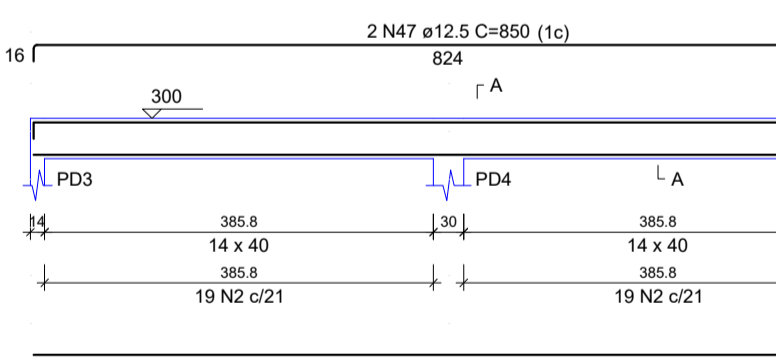
VD1

ESC 1:75



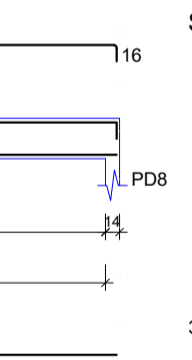
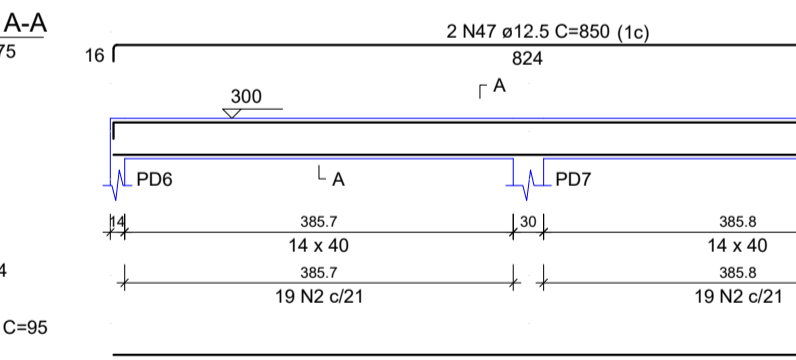
VD2

ESC 1:75



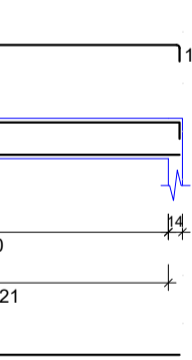
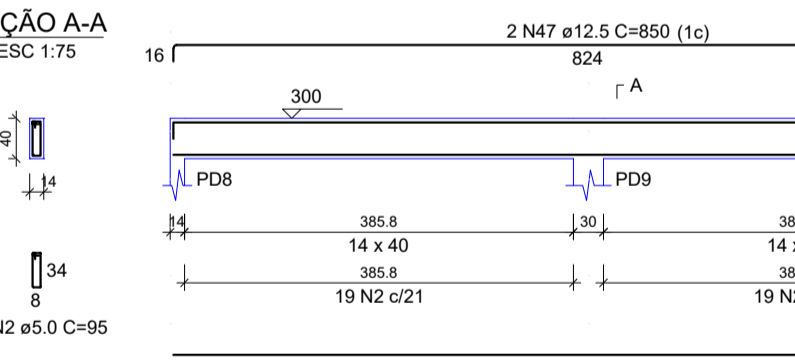
VD3

ESC 1:75



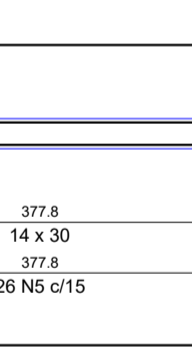
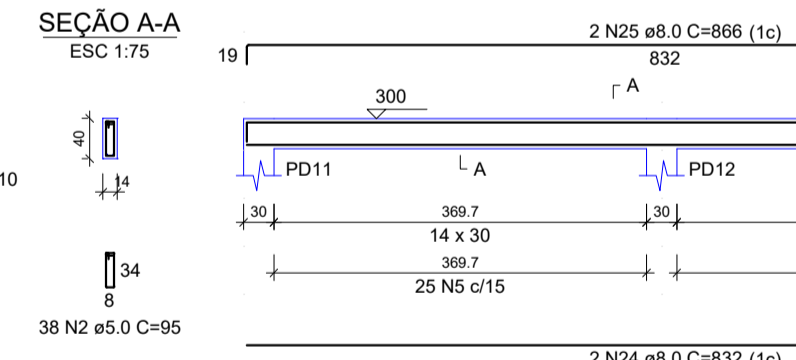
VD4

ESC 1:75



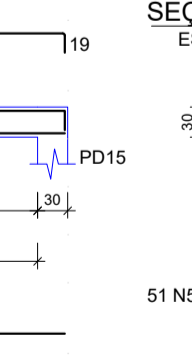
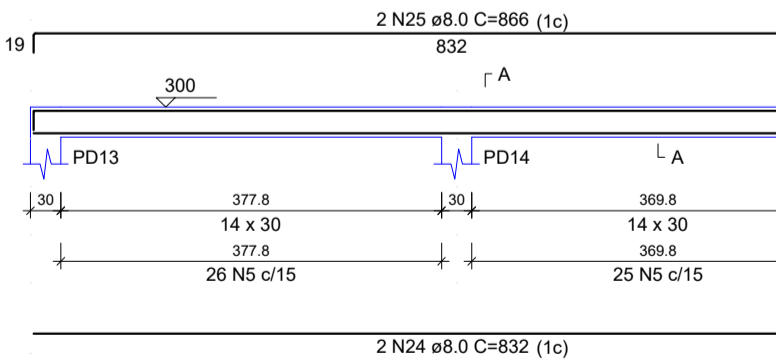
VD5

ESC 1:75



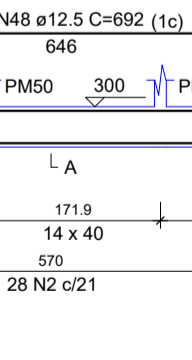
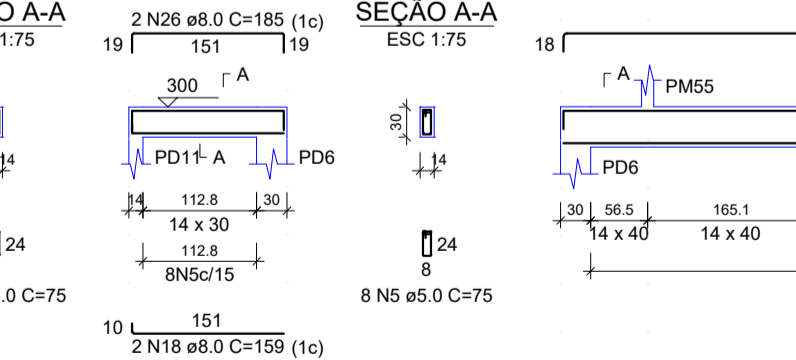
VD6

ESC 1:75



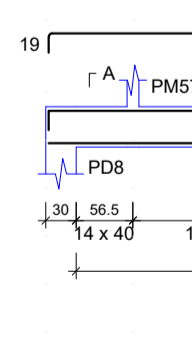
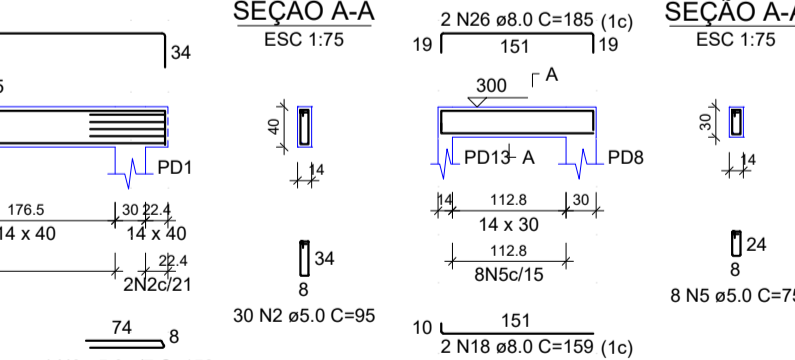
VD7

ESC 1:75



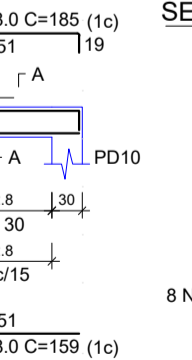
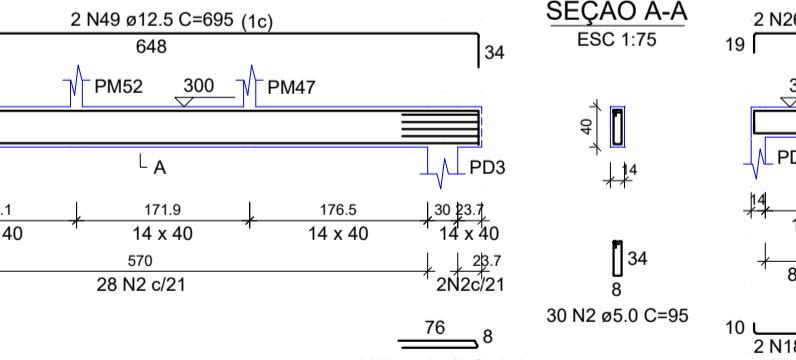
VD8

ESC 1:75



VD9

ESC 1:75



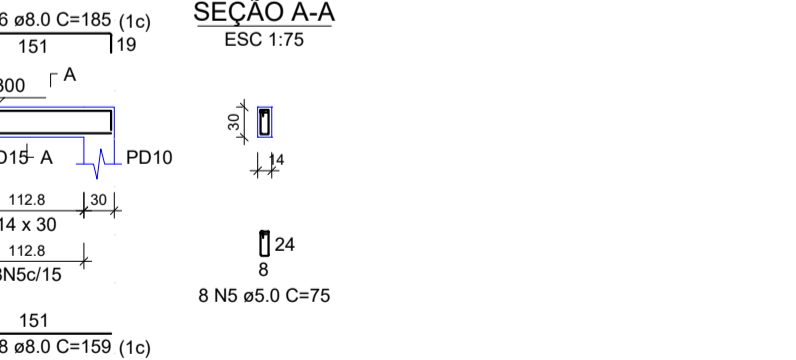
VD10

ESC 1:75



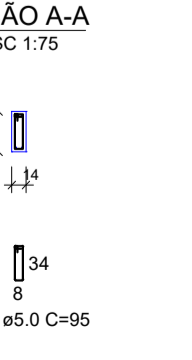
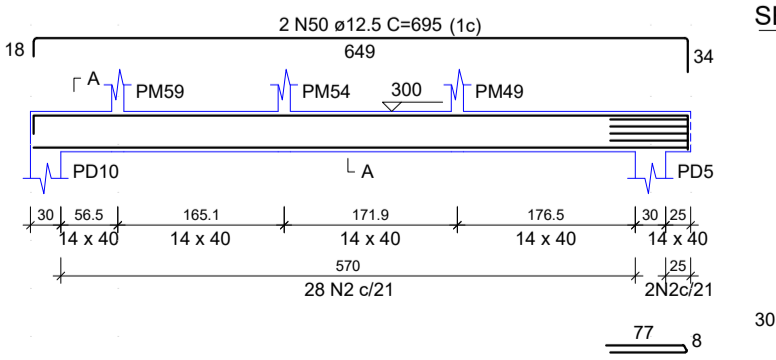
VD11

ESC 1:75



VD12

ESC 1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	105	21000
CA60	2	5.0	648	96	61968
CA60	3	5.0	1	108	108
CA60	4	5.0	5	98	490
CA60	5	5.0	194	75	14550
CA60	6	5.0	4	152	608
CA60	7	5.0	4	156	624
CA60	8	5.0	4	158	632
CA60	9	6.3	4	323	1292
CA60	10	6.3	8	624	4992
CA60	11	8.0	4	624	2496
CA60	12	8.0	2	309	618
CA60	13	8.0	2	632	1264
CA60	14	8.0	2	1040	2080
CA60	15	8.0	8	152	1216
CA60	16	8.0	2	888	1776
CA60	17	8.0	2	1024	2048
CA60	18	8.0	10	159	1590
CA60	19	8.0	4	190	760
CA60	20	8.0	2	650	1300
CA60	21	8.0	2	859	1718
CA60	22	8.0	4	841	3364
CA60	23	8.0	8	824	6592
CA60	24	8.0	4	832	3328
CA60	25	8.0	4	868	3472
CA60	26	8.0	6	185	1110
CA60	27	10.0	4	803	3212
CA60	28	10.0	4	807	3228
CA60	29	10.0	4	814	3256
CA60	30	10.0	2	834	1668
CA60	31	10.0	4	824	3296
CA60	32	10.0	2	646	1292
CA60	33	10.0	2	648	1296
CA60	34	10.0	2	649	1298
CA60	35	12.5	8	744	5952
CA60	36	12.5	4	754	3016
CA60	37	12.5	2	668	1336
CA60	38	12.5	2	335	670
CA60	39	12.5	2	668	1336
CA60	40	12.5	2	654	1308
CA60	41	12.5	2	1068	2136
CA60	42	12.5	4	188	752
CA60	43	12.5	2	914	1828
CA60	44	12.5	2	1050	2100
CA60	45	12.5	4	653	2612
CA60	46	12.5	4	851	3404
CA60	47	12.5	8	850	6800
CA60	48	12.5	2	892	1784
CA60	49	12.5	2	696	1392
CA60	50	12.5	2	696	1392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	62.8	16.9
CA50	8.0	344.7	149.6
CA50	10.0	173.5	117.6
CA50	12.5	386.8	409.9
CA50	5.0	996.2	168.9
PESO TOTAL			833.9
CA50			694
CA60			188.9

Volume de concreto (C-25) = 11.67 m³
Área de forma = 175.19 m²

MODELAGEM 3D

FÓRMAS



MODELAGEM 3D

ARMADURAS



PREFEITURA CATARINA

CNPJ: 07.540.925/0001-74
RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO
S/Nº: VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ
CEP:63595-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCIDIO CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DET. DAS VIGAS NÍVEL 300

ESCALA: 1/75

PRÓPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

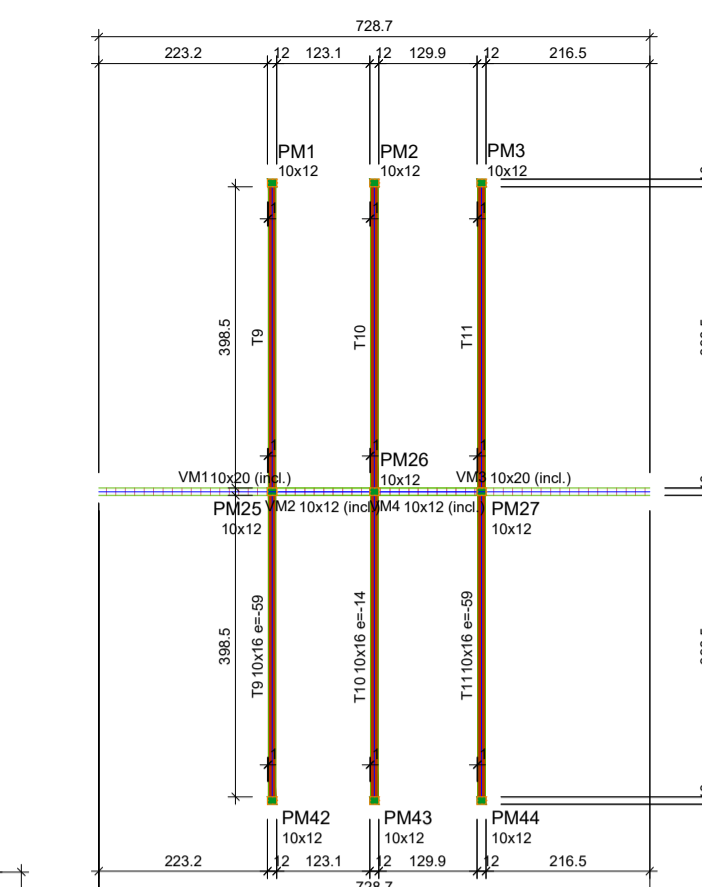
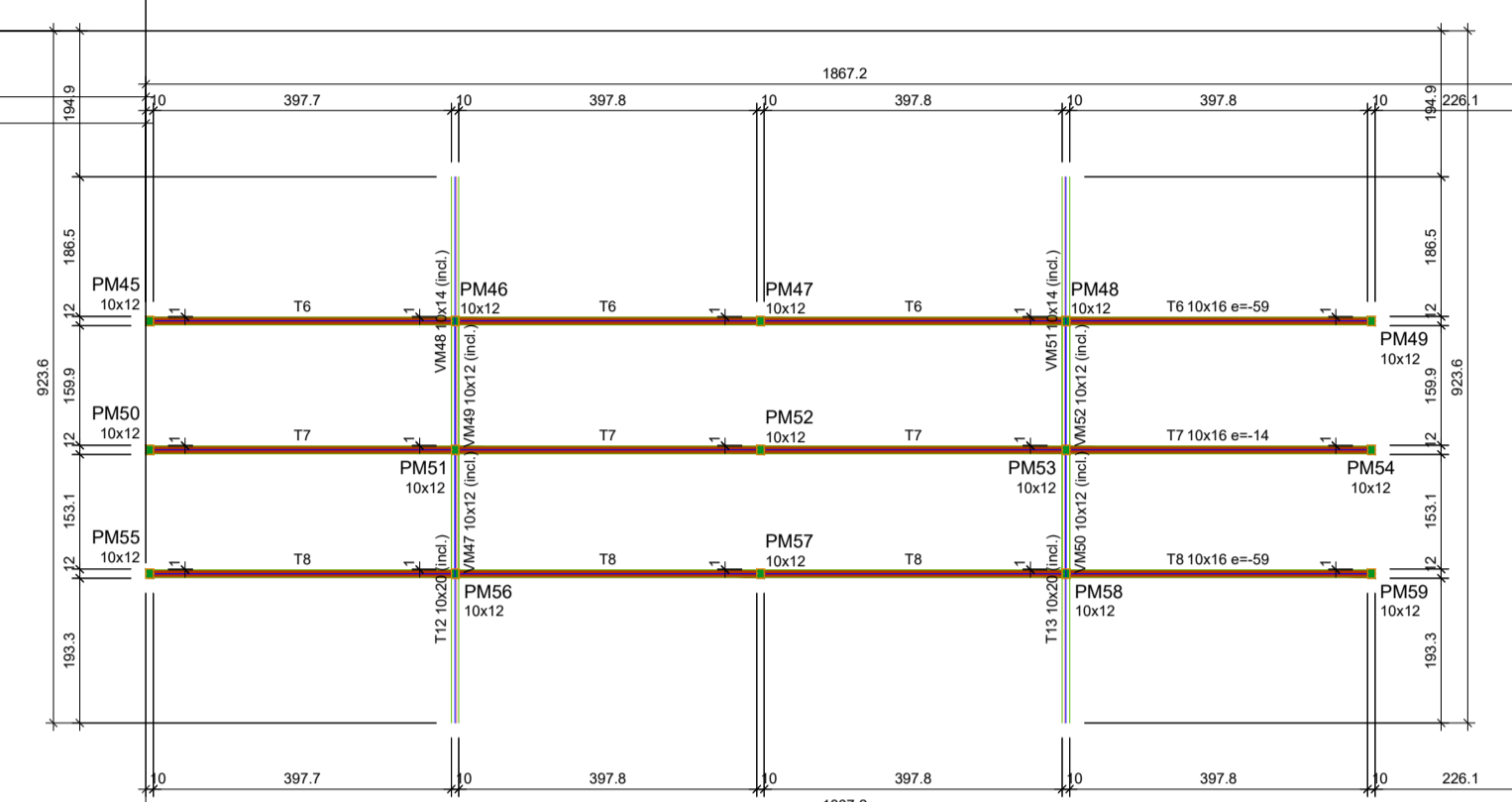
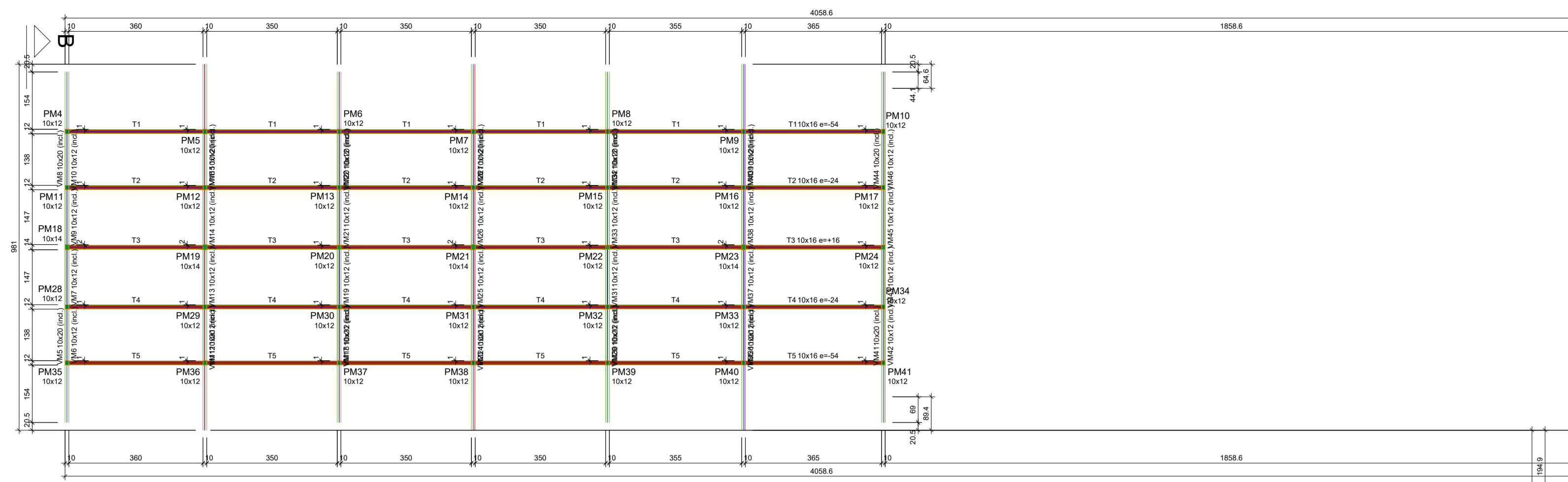
PROJETO:
E.E.M FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA

DATA:
NOVEMBRO DE 2025

ETAPA:
EXECUTIVO

REVISÃO:
R00

PRANCHA:
05/06



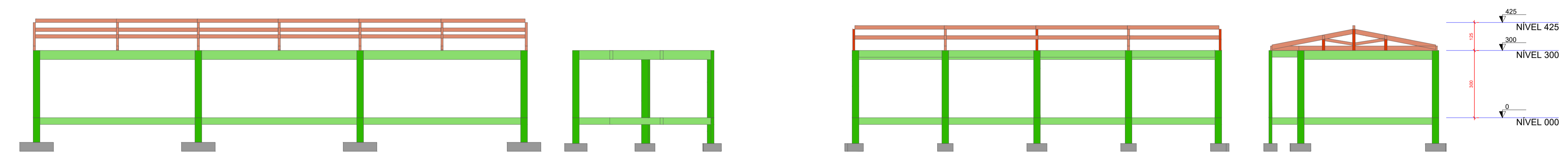
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
T1	10x16	-04	401
T2	10x16	-24	401
T3	10x16	16	441
T4	10x16	-24	401
T5	10x16	-04	371
T6	10x16	-09	366
T7	10x16	14	411
T8	10x16	-09	366
T9	10x16	-09	366
T10	10x16	-14	411
T11	10x16	-09	366
T12	10x20	-30/-100	395/325
T13	10x20	-30/-100	395/325
VM1	10x12	-30/-100	395/325
VM2	10x12	-70/-90	355/335
VM3	10x12	-30/-100	395/325
VM4	10x12	-70/-90	355/335
VM5	10x20	0/-100	425/325
VM6	10x12	-80/-95	345/330
VM7	10x12	-50/-90	375/335
VM8	10x12	0/-100	425/325
VM9	10x12	-50/-90	375/335
VM10	10x12	-80/-95	345/330
VM11	10x20	0/-100	425/325
VM12	10x12	-80/-95	345/330
VM13	10x12	-80/-95	345/330
VM14	10x12	-50/-90	375/335
VM15	10x12	0/-100	425/325
VM16	10x12	-80/-95	345/330
VM17	10x20	0/-100	425/325
VM18	10x12	-80/-95	345/330
VM19	10x12	-50/-90	375/335
VM20	10x20	0/-100	425/325
VM21	10x12	-80/-95	345/330
VM22	10x12	-80/-95	345/330
VM23	10x20	0/-100	425/325
VM24	10x12	-80/-95	345/330
VM25	10x12	-50/-90	375/335
VM26	10x12	-80/-95	345/330
VM27	10x20	0/-100	425/325
VM28	10x12	-80/-95	345/330
VM29	10x20	0/-100	425/325
VM30	10x12	-80/-95	345/330
VM31	10x12	-80/-95	345/330
VM32	10x20	0/-100	425/325
VM33	10x12	-80/-95	345/330
VM34	10x12	-80/-95	345/330
VM35	10x20	0/-100	425/325
VM36	10x12	-80/-95	345/330
VM37	10x12	-50/-90	375/335
VM38	10x12	-80/-95	345/330
VM39	10x20	0/-100	425/325
VM40	10x12	-80/-95	345/330
VM41	10x20	0/-100	425/325
VM42	10x12	-80/-95	345/330
VM43	10x12	-50/-90	375/335
VM44	10x20	0/-100	425/325
VM45	10x12	-50/-90	375/335
VM46	10x12	-80/-95	345/330
VM47	10x12	-70/-90	355/335
VM48	10x14	-70/-90	355/335
VM49	10x12	-30/-100	395/325
VM50	10x12	-70/-90	355/335
VM51	10x14	-30/-100	395/325
VM52	10x12	-70/-90	355/335

Características das materiais			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PM1	10x12	-75	350
PM2	10x12	-30	395
PM3	10x12	-75	350
PM4	10x12	-70	355
PM5	10x12	-70	355
PM6	10x12	-70	355
PM7	10x12	-70	355
PM8	10x12	-70	355
PM9	10x12	-70	355
PM10	10x12	-70	355
PM11	10x12	-40	385
PM12	10x12	-40	385
PM13	10x12	-40	385
PM14	10x12	-40	385
PM15	10x12	-40	385
PM16	10x12	-40	385
PM17	10x12	-40	385
PM18	10x14	0	425
PM19	10x14	0	425
PM20	10x12	0	425
PM21	10x14	0	425
PM22	10x12	0	425
PM23	10x14	0	425
PM24	10x12	0	425
PM25	10x12	-75	350
PM26	10x12	-30	395
PM27	10x12	-75	350
PM28	10x12	-40	385
PM29	10x12	-40	385
PM30	10x12	-40	385
PM31	10x12	-40	385
PM32	10x12	-40	385
PM33	10x12	-40	385
PM34	10x12	-40	385
PM35	10x12	-70	355
PM36	10x12	-70	355
PM37	10x12	-70	355
PM38	10x12	-70	355
PM39	10x12	-70	355
PM40	10x12	-70	355
PM41	10x12	-75	350
PM42	10x12	-75	350
PM43	10x12	-75	350
PM44	10x12	-75	350
PM45	10x12	-75	350
PM46	10x12	-75	350
PM47	10x12	-75	350
PM48	10x12	-75	350
PM49	10x12	-75	350
PM50	10x12	-30	395
PM51	10x12	-30	395
PM52	10x12	-30	395
PM53	10x12	-30	395
PM54	10x12	-30	395
PM55	10x12	-75	350
PM56	10x12	-75	350
PM57	10x12	-75	350
PM58	10x12	-75	350
PM59	10x12	-75	350

Forma do pavimento NÍVEL 425 (Nível 425) escala 1:100

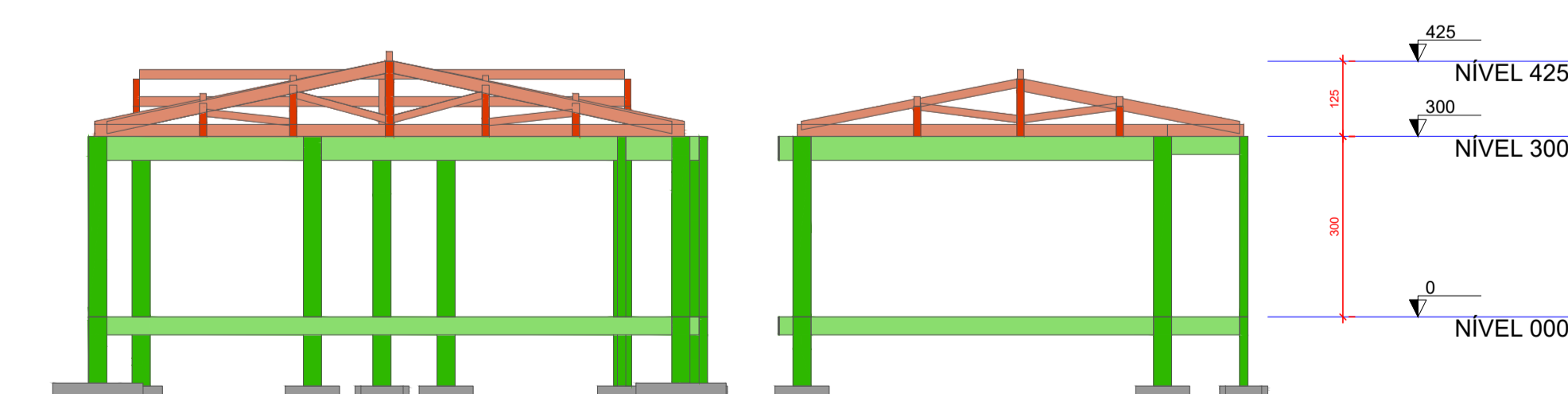
A
B

A
B



Corte A-A escala 1:100

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar genérico que morre		Viga genérica
	Pilar genérico que morre		Viga genérica inclinada



Corte B-B escala 1:100



 PROJETO ESTRUTURAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE PROJETO: E. E. M. FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA DATA: NOVEMBRO DE 2025	CNPJ: 07.540.925/0001-74 RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA NETO S/Nº: VILA NOVA, CATARINA, CEARÁ CEP:63595-000	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIDIO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP : 0607567643	REVISÃO: R00 PRANCHA: 06/06
	CONTEÚDO DA PRANCHA: FORMA DO NÍVEL 425 CORTE A-A E CORTE B-B	ESCALA: 1/100 1/100	ETAPA: EXECUTIVO

OBRA			
Engenheiro	-	Tel:	
CREA-CE	-	Instagram	
Obra	-		
Localização			
Cliente		Tel:	

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
NÍVEL 425	Vigas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NÍVEL 300	Vigas	862,9	11,7	175,2	73,8	0,0
	Pilares	588,7	6,7	123,8	87,9	0,0
	Lajes	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total		1.451,6	21,3	299,0	68,2	0,0
NÍVEL 000	Vigas	698,6	10,1	178,1	69,2	0,0
	Pilares	379,8	2,5	47,0	151,9	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	574,8	14,8	58,2	38,8	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total		1.653,2	27,4	283,3	60,3	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
CA50	8,0	559,0	0,0	0,0	0,0	305,3	0,0	0,0	864,3
CA50	10,0	199,3	671,6	0,0	0,0	269,5	0,0	0,0	1.140,4
CA50	12,5	409,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	409,9
CA60	5,0	376,4	296,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	673,3

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	1.185,0	671,6	0,0	0,0	574,8	0,0	0,0	2.431,4
	CA60	376,4	296,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	673,3
	Total	1.561,4	968,5	0,0	0,0	574,8	0,0	0,0	3.104,7
Volume concreto (m³)	C-25	21,8	9,2	2,9	0,0	14,8	0,0	0,0	48,7
Área de forma (m²)		353,3	170,8	0,0	0,0	58,2	0,0	0,0	582,3
Consumo de aço (kg/m³)		71,7	105,0	0,0	0,0	38,8	0,0	0,0	63,8

OBRA			
Engenheiro	-	Tel:	
CREA-CE	-	Instagram	
Obra	-		
Localização			
Cliente		Tel:	

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
NÍVEL 425	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NÍVEL 300	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	33,2	0,0	0,0	0,0	138,2
	Total	33,2	0,0	0,0	0,0	138,2
NÍVEL 000	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)			
		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
CA50	6,3	0,0	0,0	33,2	33,2
CA60	TR 08645	0,0	0,0	138,2	0,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	0,0	0,0	33,2	33,2
	Total	0,0	0,0	33,2	33,2
Peso treliças (kg)	CA60	0,0	0,0	138,2	0,0
Volume concreto (m³)	C-25	0,0	0,0	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de aço (kg/m³)		0,0	0,0	0,0	0,0

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldado in Loco)

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
NÍVEL 300	EPS Unidirecional	B8/30/100	8	30	100	173

OBRA			
Engenheiro	-	Tel:	
CREA-CE	-	Instagram	
Obra	-		
Localização	-		
Cliente		Tel:	

Resumo de Custos Mercado Local (R\$)

MATERIAIS PARA PRODUÇÃO DO CONCRETO C25					
MATERIAL	UND	QNTD	MATERIAL	CUSTO UNT R\$	CUSTO TOTAL R\$
VOLUME TOTAL CONCRETO m³	M³	48,7	CUSTO CIMENTO CP32 -		R\$ 0,00
SACOS DE CIMENTO CP32	UND	365	CUSTO DE AREIA MÉDIA - R\$50,00		R\$ 0,00
M³ DE AREIA MÉDIA	M³	42	CUSTO DE BRITA 1 - R\$100,00		R\$ 0,00
M³ DE BRITA 1	M³	31	CUSTO TOTAL		R\$ 0,00

QUANTIDADE DE VERGALHÕES - CUSTO AÇO CEARENSE						
BITOLA	UND	QNTD	UND	QNTD	CUSTO UNT R\$	CUSTO TOTAL R\$
AÇO CA60 5MM	KG	673,3	VERG 12M	365		0,00
AÇO CA50 6,3MM	KG	16,9	VERG 12M	6		0,00
AÇO CA50 8MM	KG	864,3	VERG 12M	183		0,00
AÇO CA50 10MM	KG	1.140,4	VERG 12M	154		0,00
AÇO CA50 12,5MM	KG	409,9	VERG 12M	36		0,00
TOTAL R\$						0,00

FRANCISCO
JOSE
SIEBRA:0592670
0310

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOSE
SIEBRA:05926700310
Dados: 2025.11.21 09:54:55 -03'00'



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202605060004



Unidade responsável
Fundo Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Catarina



Chave de Acesso
db4ef39d-3407-49c3-b296-c8cd14bafd38



Data da Finalização
08/05/2026



Responsável
Germanio Alves Teixeira



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=db4ef39d-3407-49c3-b296-c8cd14bafd38

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para execução das obras de reforma e ampliação da Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira, na sede do Município de Catarina.**

A presente contratação justifica-se pela necessidade de promover melhorias estruturais, funcionais e pedagógicas na Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira, localizada na sede do Município de Catarina, visando proporcionar melhores condições de ensino, aprendizagem, acessibilidade, conforto e segurança para alunos, professores, servidores e toda a comunidade escolar.

A reforma e ampliação da unidade escolar tornam-se indispensáveis diante da crescente demanda por vagas na rede municipal de ensino, bem como da necessidade de adequação dos espaços físicos às exigências educacionais atuais, especialmente no contexto do ensino em tempo integral, que requer ambientes mais amplos, adequados e preparados para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, esportivas, culturais e recreativas.



Além disso, a execução das obras permitirá a recuperação de estruturas físicas desgastadas pelo tempo de uso, corrigindo problemas de conservação predial, instalações elétricas, hidráulicas, revestimentos, cobertura, pintura e demais elementos essenciais ao pleno funcionamento da unidade escolar, garantindo maior durabilidade do patrimônio público municipal.

A ampliação da escola também contribuirá para a melhoria da qualidade do ensino ofertado, possibilitando a criação e adequação de salas de aula, espaços administrativos, áreas de convivência e demais ambientes necessários ao atendimento eficiente da comunidade estudantil, em conformidade com os princípios da eficiência administrativa e da valorização da educação pública.

Dessa forma, a contratação pretendida atende ao interesse público, estando alinhada às metas da administração municipal voltadas ao fortalecimento da educação básica, à promoção de melhores condições de trabalho aos profissionais da educação e à oferta de ensino digno e de qualidade aos estudantes do Município de Catarina.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

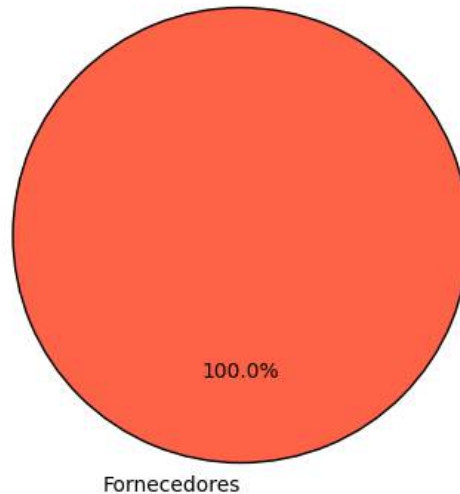
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

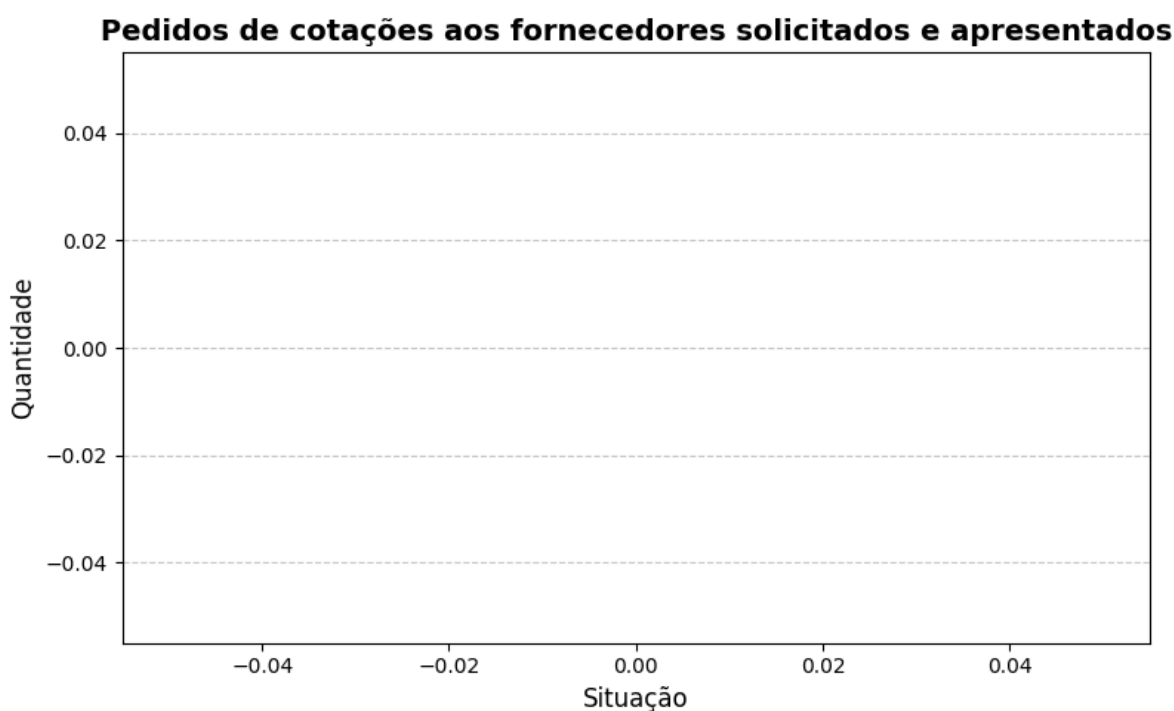
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------



Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS



A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Reforma e Ampliação da Escola Francisco Rodrigues Pereira

ESPECIFICAÇÃO:

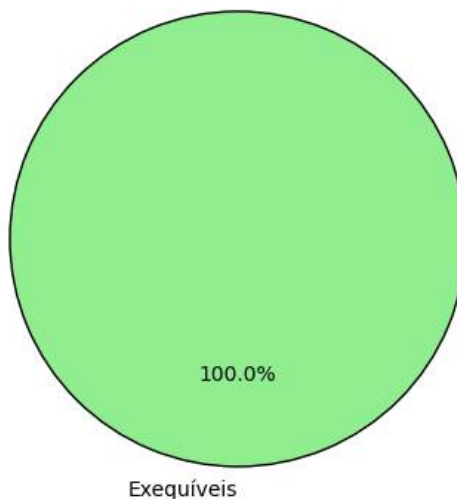
Reforma e ampliação da Escola de Ensino Fundamental Integral Francisco Rodrigues Pereira, na sede do Município de Catarina

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	1.571.721,21	1.571.721,21
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Comprovante		08/05/2026	1.571.721,21	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
11114412	07540925000174 - MUNICIPIO DE CATARINA			Exequível		

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética**



em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

• **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Reforma e Ampliação da Escola Francisco Rodrigues Pereira	1,0	Média	1.571.721,21	1.571.721,21

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 1.571.721,21 (um milhão, quinhentos e setenta e um mil, setecentos e vinte e um reais e vinte e um centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: GERMANIO ALVES TEIXEIRA, matrícula nº None.

Catarina, 08 de maio de 2026

GERMANIO ALVES TEIXEIRA
Responsavel



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

