

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.418,78	1,18
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.815,19	4,65
3	ESTRUTURAL	R\$ 321.675,25	20,55
4	PAREDES E PAÍNEIS	R\$ 409.372,09	26,15
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 62.489,03	3,99
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.388,31	4,50
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 213.966,16	13,67
8	ESQUADRIAS	R\$ 114.093,59	7,29
9	COBERTURA	R\$ 125.993,03	8,05
10	DIVERSOS	R\$ 46.485,69	2,97
11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 109.975,00	7,02
VALOR TOTAL:		R\$ 1.565.672,12	100,00

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Doze centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					BDI : 31,67%			
							FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/04 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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 18.418,78
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 464,20	R\$ 147,01	R\$ 611,21	R\$ 3.667,26
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 425,43	R\$ 1.768,75	R\$ 1.768,75
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 531,01	R\$ 2.207,70	R\$ 2.207,70
1.4	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	102,24	R\$ 80,04	R\$ 25,35	R\$ 105,39	R\$ 10.775,07
2	INFRAESTRUTURA								R\$ 72.815,19
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 42.095,95
2.1.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	122,75	R\$ 86,03	R\$ 27,25	R\$ 113,28	R\$ 13.905,12
2.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	122,75	R\$ 28,37	R\$ 8,98	R\$ 37,35	R\$ 4.584,71
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	122,75	R\$ 32,17	R\$ 10,19	R\$ 42,36	R\$ 5.199,69
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	122,75	R\$ 108,38	R\$ 34,32	R\$ 142,70	R\$ 17.516,43
2.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,53	R\$ 36,48	R\$ 11,55	R\$ 48,03	R\$ 890,00
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO								R\$ 30.719,24
2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	35,17	R\$ 663,36	R\$ 210,09	R\$ 873,45	R\$ 30.719,24
3	ESTRUTURAL								R\$ 321.675,25
3.1	SAPATAS								R\$ 26.921,00
3.1.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,71	R\$ 166,75	R\$ 52,81	R\$ 219,56	R\$ 375,45
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,21	R\$ 77,54	R\$ 24,56	R\$ 102,10	R\$ 3.492,84
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	379,00	R\$ 11,96	R\$ 3,79	R\$ 15,75	R\$ 5.969,25
3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	12,00	R\$ 12,99	R\$ 4,11	R\$ 17,10	R\$ 205,20
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,00	R\$ 12,09	R\$ 3,83	R\$ 15,92	R\$ 302,48
3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,23	R\$ 571,56	R\$ 181,01	R\$ 752,57	R\$ 12.966,78
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,23	R\$ 159,08	R\$ 50,38	R\$ 209,46	R\$ 3.609,00
3.2	VIGAS BALDRAME								R\$ 50.928,98
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	153,74	R\$ 77,54	R\$ 24,56	R\$ 102,10	R\$ 15.696,85
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	657,23	R\$ 11,96	R\$ 3,79	R\$ 15,75	R\$ 10.351,37
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	283,11	R\$ 12,09	R\$ 3,83	R\$ 15,92	R\$ 4.507,11
3.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,92	R\$ 571,56	R\$ 181,01	R\$ 752,57	R\$ 8.970,63
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,92	R\$ 159,08	R\$ 50,38	R\$ 209,46	R\$ 2.496,76
3.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	167,60	R\$ 40,36	R\$ 12,78	R\$ 53,14	R\$ 8.906,26
3.3	PILARES								R\$ 38.095,46
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	798,00	R\$ 11,96	R\$ 3,79	R\$ 15,75	R\$ 12.568,50
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	48,00	R\$ 12,99	R\$ 4,11	R\$ 17,10	R\$ 820,80
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	259,00	R\$ 12,09	R\$ 3,83	R\$ 15,92	R\$ 4.123,28
3.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,12	R\$ 571,56	R\$ 181,01	R\$ 752,57	R\$ 4.605,73
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,12	R\$ 159,08	R\$ 50,38	R\$ 209,46	R\$ 1.281,90
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	143,93	R\$ 77,54	R\$ 24,56	R\$ 102,10	R\$ 14.695,25
3.4	VIGAS								R\$ 59.922,79
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	717,00	R\$ 11,96	R\$ 3,79	R\$ 15,75	R\$ 11.292,75
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,00	R\$ 12,09	R\$ 3,83	R\$ 15,92	R\$ 63,68
3.4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,91	R\$ 571,56	R\$ 181,01	R\$ 752,57	R\$ 13.478,53
3.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,91	R\$ 268,48	R\$ 85,03	R\$ 353,51	R\$ 6.331,36
3.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	281,65	R\$ 77,54	R\$ 24,56	R\$ 102,10	R\$ 28.756,47
3.5	LAJE								R\$ 145.807,02
3.5.1	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	454,78	R\$ 137,63	R\$ 43,59	R\$ 181,22	R\$ 82.415,23
3.5.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	454,78	R\$ 13,93	R\$ 4,41	R\$ 18,34	R\$ 8.340,67
3.5.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	454,78	R\$ 41,64	R\$ 13,19	R\$ 54,83	R\$ 24.935,59
3.5.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	454,78	R\$ 29,69	R\$ 9,40	R\$ 39,09	R\$ 17.777,35
3.5.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	454,78	R\$ 5,29	R\$ 1,68	R\$ 6,97	R\$ 3.169,82
3.5.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	454,78	R\$ 15,31	R\$ 4,85	R\$ 20,16	R\$ 9.168,36
4	PAREDES E PAÍNEIS								R\$ 409.372,09
4.1	ALVENARIA								R\$ 304.887,70
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	839,33	R\$ 62,98	R\$ 19,95	R\$ 82,93	R\$ 69.605,64
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	81,99	R\$ 108,91	R\$ 34,49	R\$ 143,40	R\$ 11.757,37
4.1.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	280,66	R\$ 11,40	R\$ 3,61	R\$ 15,01	R\$ 4.212,71
4.1.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	53,45	R\$ 54,86	R\$ 17,37	R\$ 72,23	R\$ 3.860,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				DATA :		BDI :	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/04 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	
4.1.5	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	19,60	R\$ 31,72	R\$ 10,05	R\$ 41,77	R\$ 818,69
4.1.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	47,89	R\$ 236,43	R\$ 74,88	R\$ 311,31	R\$ 14.908,64
4.1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.760,65	R\$ 7,42	R\$ 2,35	R\$ 9,77	R\$ 17.201,55
4.1.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	839,33	R\$ 38,20	R\$ 12,10	R\$ 50,30	R\$ 42.218,30
4.1.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	777,37	R\$ 41,35	R\$ 13,10	R\$ 54,45	R\$ 42.327,80
4.1.10	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.042,86	R\$ 21,69	R\$ 6,87	R\$ 28,56	R\$ 29.784,08
4.1.11	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	163,90	R\$ 315,99	R\$ 100,07	R\$ 416,06	R\$ 68.192,23
4.2	PINTURA								R\$ 71.610,89
4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	967,74	R\$ 21,07	R\$ 6,67	R\$ 27,74	R\$ 26.845,11
4.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	967,74	R\$ 12,83	R\$ 4,06	R\$ 16,89	R\$ 16.345,13
4.2.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	777,37	R\$ 27,77	R\$ 8,79	R\$ 36,56	R\$ 28.420,65
4.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 32.873,50
4.3.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	88,97	R\$ 103,62	R\$ 32,82	R\$ 136,44	R\$ 12.139,07
4.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,97	R\$ 9,63	R\$ 3,05	R\$ 12,68	R\$ 1.128,14
4.3.3	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	62,55	R\$ 123,88	R\$ 39,23	R\$ 163,11	R\$ 10.202,53
4.3.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,55	R\$ 27,17	R\$ 8,60	R\$ 35,77	R\$ 2.237,41
4.3.5	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	62,55	R\$ 87,01	R\$ 27,56	R\$ 114,57	R\$ 7.166,35
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 62.489,03
5.1	PROJETO SANITÁRIO								R\$ 44.017,95
5.1.1	PROJETO SANITÁRIO								R\$ 34.579,26
5.1.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 209,51	R\$ 871,06	R\$ 2.613,18
5.1.1.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 33,41	R\$ 138,90	R\$ 416,70
5.1.1.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 69,68	R\$ 22,07	R\$ 91,75	R\$ 642,25
5.1.1.4	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 376,37	R\$ 119,20	R\$ 495,57	R\$ 1.486,71
5.1.1.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 235,76	R\$ 980,20	R\$ 1.960,40
5.1.1.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 511,02	R\$ 161,84	R\$ 672,86	R\$ 1.345,72
5.1.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 608,34	R\$ 192,66	R\$ 801,00	R\$ 1.634,04
5.1.1.8	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,74	R\$ 12,27	R\$ 51,01	R\$ 408,08
5.1.1.9	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 103,36	R\$ 429,74	R\$ 429,74
5.1.1.10	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 199,04	R\$ 63,04	R\$ 262,08	R\$ 2.620,80
5.1.1.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$ 3,81	R\$ 15,84	R\$ 79,20
5.1.1.12	S13450	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 209,53	R\$ 66,36	R\$ 275,89	R\$ 1.379,45
5.1.1.13	S13706	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	un	1,00	R\$ 236,44	R\$ 74,88	R\$ 311,32	R\$ 311,32
5.1.1.14	S13705	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	un	3,00	R\$ 271,44	R\$ 85,97	R\$ 357,41	R\$ 1.072,23
5.1.1.15	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 82,83	R\$ 26,23	R\$ 109,06	R\$ 654,36
5.1.1.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 465,14	R\$ 147,31	R\$ 612,45	R\$ 6.124,50
5.1.1.17	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.743,23	R\$ 552,08	R\$ 2.295,31	R\$ 2.295,31
5.1.1.18	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.263,24	R\$ 716,77	R\$ 2.980,01	R\$ 2.980,01
5.1.1.19	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.651,98	R\$ 1.473,28	R\$ 6.125,26	R\$ 6.125,26
5.1.2	TUBULAÇÃO								R\$ 7.382,35
5.1.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 21,14	R\$ 6,70	R\$ 27,84	R\$ 696,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				DATA :		BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		VERSÃO	
						ORSE		2025/07	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA	
								HORA	
								MES	
								111,36%	
								69,82%	
								84,44%	
								47,48%	
								92,17%	
								53,50%	
								0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 26,86	R\$ 8,51	R\$ 35,37	R\$ 1.414,80
5.1.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	95,00	R\$ 42,14	R\$ 13,35	R\$ 55,49	R\$ 5.271,55
5.1.3	CONEXÕES								R\$ 2.056,34
5.1.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 6,22	R\$ 25,87	R\$ 51,74
5.1.3.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,56	R\$ 6,83	R\$ 28,39	R\$ 312,29
5.1.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 33,22	R\$ 10,52	R\$ 43,74	R\$ 306,18
5.1.3.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,83	R\$ 5,01	R\$ 20,84	R\$ 62,52
5.1.3.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 5,53	R\$ 23,00	R\$ 138,00
5.1.3.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,03	R\$ 11,41	R\$ 47,44	R\$ 142,32
5.1.3.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,56	R\$ 10,00	R\$ 41,56	R\$ 83,12
5.1.3.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,68	R\$ 15,73	R\$ 65,41	R\$ 196,23
5.1.3.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,31	R\$ 15,30	R\$ 63,61	R\$ 190,83
5.1.3.10	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,88	R\$ 6,61	R\$ 27,49	R\$ 219,92
5.1.3.11	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,53	R\$ 19,49	R\$ 81,02	R\$ 243,06
5.1.3.12	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,88	R\$ 8,83	R\$ 36,71	R\$ 110,13
5.2	PROJETO HIDRÁULICO								R\$ 13.920,78
5.2.1	TUBULAÇÃO								R\$ 6.546,80
5.2.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 9,53	R\$ 3,02	R\$ 12,55	R\$ 1.004,00
5.2.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,24	R\$ 4,51	R\$ 18,75	R\$ 937,50
5.2.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 21,17	R\$ 6,70	R\$ 27,87	R\$ 1.672,20
5.2.1.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,75	R\$ 7,84	R\$ 32,59	R\$ 2.933,10
5.2.2	CONEXÕES								R\$ 1.177,44
5.2.2.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,14	R\$ 2,89	R\$ 12,03	R\$ 84,21
5.2.2.2	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,89	R\$ 2,50	R\$ 10,39	R\$ 51,95
5.2.2.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,56	R\$ 3,98	R\$ 16,54	R\$ 99,24
5.2.2.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,60	R\$ 4,31	R\$ 17,91	R\$ 322,38
5.2.2.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,19	R\$ 3,23	R\$ 13,42	R\$ 40,26
5.2.2.6	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,17	R\$ 7,65	R\$ 31,82	R\$ 159,10
5.2.2.7	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,19	R\$ 7,98	R\$ 33,17	R\$ 265,36
5.2.2.8	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,25	R\$ 4,20	R\$ 17,45	R\$ 69,80
5.2.2.9	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,33	R\$ 10,24	R\$ 42,57	R\$ 85,14
5.2.3	CAIXA D'ÁGUA / ACESSÓRIOS								R\$ 2.981,26
5.2.3.1	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.264,19	R\$ 717,07	R\$ 2.981,26	R\$ 2.981,26
5.2.4	REGISTROS								R\$ 3.215,28
5.2.4.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 171,52	R\$ 54,32	R\$ 225,84	R\$ 1.355,04
5.2.4.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 108,51	R\$ 34,37	R\$ 142,88	R\$ 714,40
5.2.4.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 108,78	R\$ 34,45	R\$ 143,23	R\$ 1.145,84
5.3	ACESSÓRIOS								R\$ 4.550,30
5.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 8,23	R\$ 34,23	R\$ 136,92
5.3.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 427,87	R\$ 135,51	R\$ 563,38	R\$ 2.253,52
5.3.3	S13758	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	ORSE	un	1,00	R\$ 1.640,36	R\$ 519,50	R\$ 2.159,86	R\$ 2.159,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 70.388,31
6.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,58	R\$ 47,37	R\$ 196,95	R\$ 196,95
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 67,94	R\$ 282,45	R\$ 282,45
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 121,03	R\$ 503,19	R\$ 1.509,57
6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 118,69	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41
6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 7,62	R\$ 31,68	R\$ 316,80
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 24,06	R\$ 7,62	R\$ 31,68	R\$ 570,24
6.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 10,00	R\$ 41,57	R\$ 83,14
6.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	393,33	R\$ 20,72	R\$ 6,56	R\$ 27,28	R\$ 10.730,04
6.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	228,57	R\$ 24,92	R\$ 7,92	R\$ 32,84	R\$ 7.499,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					BDI :		
							111,36%	69,82%	
							84,44%	47,48%	
							92,17%	53,50%	
						0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.360,00	R\$ 6,91	R\$ 2,19	R\$ 9,10	R\$ 21.476,00
6.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 8,76	R\$ 2,77	R\$ 11,53	R\$ 9.224,00
6.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,77	R\$ 9,43	R\$ 39,20	R\$ 627,20
6.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 14,38	R\$ 59,80	R\$ 598,00
6.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 8,85	R\$ 2,80	R\$ 11,65	R\$ 966,95
6.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	42,00	R\$ 15,82	R\$ 5,01	R\$ 20,83	R\$ 874,86
6.16	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,21	R\$ 11,47	R\$ 47,68	R\$ 95,36
6.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 28,50	R\$ 9,03	R\$ 37,53	R\$ 1.200,96
6.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,28	R\$ 7,37	R\$ 30,65	R\$ 613,00
6.19	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,65	R\$ 12,56	R\$ 52,21	R\$ 156,63
6.20	COMP 01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	42,00	R\$ 133,51	R\$ 42,28	R\$ 175,79	R\$ 7.383,18
6.21	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 336,81	R\$ 106,67	R\$ 443,48	R\$ 2.217,40
6.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 549,79	R\$ 2.285,79	R\$ 2.285,79
7	PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 213.966,16
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	37,84	R\$ 745,31	R\$ 236,04	R\$ 981,35	R\$ 37.134,28
7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	471,00	R\$ 37,40	R\$ 11,84	R\$ 49,24	R\$ 23.192,04
7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,96	R\$ 294,38	R\$ 93,23	R\$ 387,61	R\$ 31.768,52
7.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	471,00	R\$ 133,77	R\$ 42,36	R\$ 176,13	R\$ 82.957,23
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,00	R\$ 9,63	R\$ 3,05	R\$ 12,68	R\$ 5.972,28
7.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	404,58	R\$ 13,21	R\$ 4,18	R\$ 17,39	R\$ 7.035,65
7.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	116,40	R\$ 1,62	R\$ 0,51	R\$ 2,13	R\$ 247,93
7.8	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	116,40	R\$ 80,57	R\$ 25,52	R\$ 106,09	R\$ 12.348,88
7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	31,27	R\$ 120,93	R\$ 38,30	R\$ 159,23	R\$ 4.979,12
7.10	S13650	Pedra tipo borda cinza 25 x 50 cm, um lado boleado - assentada com argamassa industrializada ac-iii	ORSE	m2	11,71	R\$ 376,01	R\$ 119,08	R\$ 495,09	R\$ 5.797,50
7.11	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	M	45,52	R\$ 42,26	R\$ 13,38	R\$ 55,64	R\$ 2.532,73
8	ESQUADRIAS								R\$ 114.093,59
8.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2.215,60	R\$ 701,68	R\$ 2.917,28	R\$ 55.428,32
8.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.940,85	R\$ 2.831,57	#####	R\$ 11.772,42
8.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.688,54	R\$ 1.484,86	R\$ 6.173,40	R\$ 6.173,40
8.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.355,21	R\$ 745,90	R\$ 3.101,11	R\$ 3.101,11
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,88	R\$ 487,12	R\$ 154,27	R\$ 641,39	R\$ 3.771,37
8.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	17,60	R\$ 100,71	R\$ 31,89	R\$ 132,60	R\$ 2.333,76
8.7	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	19,00	R\$ 22,49	R\$ 7,12	R\$ 29,61	R\$ 562,59
8.8	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	SINAPI	M	108,60	R\$ 32,49	R\$ 10,29	R\$ 42,78	R\$ 4.645,91
8.9	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	21,00	R\$ 537,39	R\$ 170,19	R\$ 707,58	R\$ 14.859,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :		BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		VERSÃO	
						ORSE		2025/07		
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI		2025/04 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	
8.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	SINAPI	M2	4,50	R\$ 711,14	R\$ 225,22	R\$ 936,36	R\$ 4.213,62
8.11	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	22,40	R\$ 127,97	R\$ 40,53	R\$ 168,50	R\$ 3.774,40
8.12	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	25,20	R\$ 22,49	R\$ 7,12	R\$ 29,61	R\$ 746,17
8.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,58	R\$ 24,64	R\$ 7,80	R\$ 32,44	R\$ 2.711,34
9	COBERTURA								R\$ 125.993,03
9.1	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.118,54	R\$ 354,24	R\$ 1.472,78	R\$ 4.418,34
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	52,88	R\$ 46,85	R\$ 14,84	R\$ 61,69	R\$ 3.262,17
9.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	52,88	R\$ 71,23	R\$ 22,56	R\$ 93,79	R\$ 4.959,62
9.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	386,04	R\$ 149,37	R\$ 47,31	R\$ 196,68	R\$ 75.926,35
9.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	R\$ 136,66	R\$ 43,28	R\$ 179,94	R\$ 2.684,70
9.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	99,48	R\$ 55,56	R\$ 17,60	R\$ 73,16	R\$ 7.277,96
9.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	36,48	R\$ 174,03	R\$ 55,12	R\$ 229,15	R\$ 8.359,39
9.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	SINAPI	M2	52,88	R\$ 71,29	R\$ 22,58	R\$ 93,87	R\$ 4.963,85
9.9	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	386,04	R\$ 27,82	R\$ 8,81	R\$ 36,63	R\$ 14.140,65
10	DIVERSOS								R\$ 46.485,69
10.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	31,41	R\$ 301,78	R\$ 95,57	R\$ 397,35	R\$ 12.480,76
10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,12	R\$ 136,66	R\$ 43,28	R\$ 179,94	R\$ 381,47
10.3	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	R\$ 816,84	R\$ 258,69	R\$ 1.075,53	R\$ 3.226,59
10.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 96,39	R\$ 30,53	R\$ 126,92	R\$ 5.711,40
10.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	18,19	R\$ 169,73	R\$ 53,75	R\$ 223,48	R\$ 4.065,10
10.6	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	M	50,36	R\$ 6,01	R\$ 1,90	R\$ 7,91	R\$ 398,35
10.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	81,96	R\$ 21,34	R\$ 6,76	R\$ 28,10	R\$ 2.303,08
10.8	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	SEINFRA	M	1,40	R\$ 437,60	R\$ 138,59	R\$ 576,19	R\$ 806,67
10.9	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	27,42	R\$ 385,13	R\$ 121,97	R\$ 507,10	R\$ 13.904,68
10.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,84	R\$ 44,42	R\$ 14,07	R\$ 58,49	R\$ 3.207,59
11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 109.975,00
11.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 835,23	R\$ 264,52	R\$ 1.099,75	R\$ 109.975,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.565.672,12

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Doze centavos

MEMORIAL DE CÁLCULO																													
QUITERIANÓPOLIS GOIÁS Av. Cidely Av. Siqueira Av. Siqueira GOIÁS GOIÁS		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL							DATA : BDI : 31,67%																				
		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2025/07</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/04 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></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																										
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																										
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																													
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA																													
*	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações																			
*	2,00	x	3,00	x	6,00	x	1,00	=	6,00																				
TOTAL								=	6,00																				
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA																													
*	UN	Observações																											
*	1,00																												
Total				=	1,00																								
1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA																													
*	UN	Observações																											
*	1,00																												
Total				=	1,00																								
1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024																													
*	Largura (m)	+	Comprim (m)	x	Quant. (unid)	=	Quant.	Observações																					
*	21,12	+	30,00	x	2,00	=	102,24																						
TOTAL						=	102,24																						
2 INFRAESTRUTURA																													
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																													
2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M																													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações																	
*	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	44,00	=	42,24	SAPATAS 80X80 CM																	
*	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,215	x	5,00	=	6,075	SAPATAS 90X90 CM																	
*	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,5	x	2,00	=	3,00	SAPATAS 100X100 CM																	
*	0,20	x	279,33	x	0,50	=	27,933	x	1,00	=	27,93	PERÍMETRO VIGAS																	
*	4,11	x	7,56	x	1,40	=	43,50	x	1,00	=	43,50	PISCINA																	
Total								=	122,75																				
2.1.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE																													
*	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	Observações																									
*																													
*		x	1,00					ATERRO DE PLATAFORMA 03																					
Total				=	122,75																								
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																													
2.1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM																													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações																	
								x	1,00	=	122,75																		
								Total	=	122,75																			
2.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO																													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações																	
								x	1,00	=	18,53																		
								Total	=	18,53																			
2.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)																													
*	Área (m²)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações																					
	24,94	x	0,30	x	1,00	=	7,48	SALA MULTIFUNCIONAL																					
	4,50	x	0,30	x	2,00	=	2,70	WC																					
	2,58	x	0,30	x	1,00	=	0,77	ARQUIVOS																					
	1,65	x	0,30	x	1,00	=	0,50	WC DIREÇÃO																					
	52,38	x	0,30	x	1,00	=	15,71	RECEPÇÃO																					
	6,10	x	0,30	x	1,00	=	1,83	LAVANDERIA																					
	8,64	x	0,30	x	1,00	=	2,59	TRABALHO SOCIAL																					
	26,88	x	0,30	x	1,00	=	8,06	REFEITÓRIO																					
	17,27	x	0,30	x	1,00	=	5,18	COZINHA																					
	11,97	x	0,30	x	1,00	=	3,59	DIREÇÃO																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONSULTÓRIO 01																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONSULTÓRIO 02																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	LINGUAGEM																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONECTIVIDADE																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONECTIVIDADE																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	ARQUIVO E DADOS INICIAIS																					
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	PSICOMOTORA F																					
								PAULINO DA SILVA:061664983																					
AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064																													

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL							DATA : BDI : 31,67%		
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		
								VERSÃO		
								HORA		
								MES		
							ORSE 2025/07 111,36% 69,82%			
							SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%			
							SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%			
							PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
23,52 x 0,30 x 1,00 = 7,06							PSICOMOTORA GROSSA			
37,91 x 0,30 x 1,00 = 11,37							AUDITÓRIO			
22,91 x 0,30 x 1,00 = 6,87							PRÓTESE E ÓRTESE			
50,00 x 0,30 x 1,00 = 15,00							CORREDOR			
37,84 x 0,30 x 1,00 = 11,35							ÁREA DA PISCINA			
31,23 x 0,30 x 1,00 = 9,37							PISCINA			
22,18 x 0,30 x 1,00 = 6,65							ÁREA DA HORTA			
TOTAL = 141,28										
141,28 - 18,53							122,75			
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO										
2.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										

	MEMORIAL DE CÁLCULO											
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :			BDI : 31,67%	
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		VERSÃO		
								ORSE		2025/07		
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
								SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		
										HORA		
										MES		
										111,36%		
										69,82%		
										84,44%		
										47,48%		
										92,17%		
										53,50%		
										0,00%		
										0,00%		
Total = 283,11												
2.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												
+ Área (m2) x Alt. Media (m) = Vol. (m³) Observações												
+ 11,92												
Total = 11,92												
2.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO												
+ Área (m2) x Alt. Media (m) = Vol. (m³) Observações												
+ 11,92												
Total = 11,92												
2.3.6 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²												
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações												
+ 0,30 279,33 83,799 2,00 167,60												
Total = 167,60												
3.3 PILARES												
3.3.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm												
+ KG 798,00 D= 8/10 mm												
+ x 1,00 = 0 ATERRU PI ATAFORMA 03												
Total = 798,00												
3.3.2 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm												
+ KG 48,00 D= 12.5 mm												
+ x 1,00 = 0 ATERRU PI ATAFORMA 03												
Total = 48,00												
3.3.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												
+ KG 259,00 D= 5mm												
TOTAL = 259,00												
3.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												
+ Área (m2) x Alt. Media (m) = Vol. (m³) Observações												
+ 6,12												
TOTAL = 6,12												
3.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO												
+ Área (m2) x Alt. Media (m) = Vol. (m³) Observações												
+ 6,12												
Total = 6,12												
3.3.6 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X												
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações												
+ 143,93												
Total = 143,93												
3.4 VIGAS												
3.4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm												
+ KG 717,00 Observações												
+ x 1,00 = 0 ATERRU PI ATAFORMA 03												
Total = 717,00												
3.4.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												
+ KG 4,00 Observações												
TOTAL = 4,00												
3.4.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												
+ Área (m2) x Alt. Media (m) = Vol. (m³) Observações												
+ 17,91												
Total = 17,91												
3.4.4 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO												
WANDESON												

MEMORIAL DE CÁLCULO													
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :		BDI : 31,67%			
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		VERSÃO		HORA	MES
								ORSE		2025/07		111,36%	69,82%
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
								SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

+	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações		
+					17,91			
			Total	=	17,91			

3.4.5 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+								281,65	
				TOTAL	=		281,65		

3.5 LAJE									
3.5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	TODA EXTENSÃO,EXCETO A HORTA
				Total	=		454,78		

3.5.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+								454,78	
				Total	=		454,78		

3.5.3 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	
				Total	=		454,78		

3.5.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+								454,78	
				Total	=		454,78		

3.5.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	
				Total	=		454,78		

3.5.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+					454,78	x	1,00	454,78	
				Total	=		454,78		

4.1 ALVENARIA									
4.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	280,66	x	2,80	=	785,85	x	1,00	= 785,85	PAREDES ALTURA 2,7
+	5,00	x	4,60	=	23,00	x	1,00	= 23,00	PAREDE ASSIMETRICA FACHADA
+	1,00	x	4,32	=	4,32	x	1,00	= 4,32	DETALHE FACHADA
+	117,25	x	1,00	=	117,25	x	1,00	= 117,25	PLATIBANDA
				Total	=		930,42		
DESCONTAR									
+	Largura(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	1,50	=	1,50	x	14,00	= 21,00	JANELAS
+	2,35	x	2,50	=	5,88	x	1,00	= 5,88	PORTÃO ÁREA DA PISCINA
+	3,20	x	2,60	=	8,32	x	1,00	= 8,32	PORTA DA FACHADA
+	2,00	x	2,50	=	5,00	x	1,00	= 5,00	PORTA DO REFEITÓRIO
+	1,20	x	2,50	=	3,00	x	1,00	= 3,00	PORTA QUE DA RECEPÇÃO QUE DÁ ACESSO AO CORREDOR
								47,89	PAREDES COBOGÓ
				Total	=		91,09		
				Total	=		839,33		

4.1.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	22,62	x	1,40	=	31,67	x	1,00	= 31,67	
+	2,00	x	4,30	=	8,60	x	4,00	= 34,40	

WANDERSON

DETALHES FACHADA

Projetado, Engenharia e Construção Civil

		MEMORIAL DE CÁLCULO																											
QUITERIA NÓPOLIS PREFEITURA Assessoria Quiterianópolis Engenharia Arquitetura		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA : BDI : 31,67%																						
		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2025/07</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/04 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></table>					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																										
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																										
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
+ 26,53 x 0,60 = 15,92 x 1,00 = 15,92 Total = 81,99 MURETA FRENTE																													
4.1.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024																													
+ Perímetro (m) + 280,66 Total = 280,66 Observações																													
4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024																													
+ Largura do vão(m) Comprim. verga x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações + 1,00 1,40 x 14,00 = 19,60 JANELAS + 2,35 2,95 x 1,00 = 2,95 PORTÃO ÁREA DA PISCINA + 0,80 1,20 x 19,00 = 22,80 PORTAS + 3,20 3,80 x 1,00 = 3,80 PORTA DA FACHADA + 2,00 2,60 x 1,00 = 2,60 PORTA DO REFEITÓRIO + 1,20 1,70 x 1,00 = 1,70 PORTA QUE DA RECEPÇÃO QUE DÁ ACESSO AO CORREDOR TOTAL = 53,45																													
4.1.5 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024																													
+ Largura do vão(m) Comprim. verga x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações + 1,00 1,40 x 14,00 = 19,60 JANELAS																													
4.1.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCO) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020																													
+ Compr. (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações + 3,00 x 2,50 = 7,50 x 1,00 = 7,50 + 3,40 x 2,50 = 8,50 x 1,00 = 8,50 + 4,25 x 2,50 = 10,63 x 3,00 = 31,89 TOTAL = 47,89																													
4.1.7 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE																													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações 839,33 x 2,00 = 1.678,66 PAREDES 10 CM 81,99 x 1,00 = 81,99 PAREDES 20 CM TOTAL = 1.760,65																													
4.1.8 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3																													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações 839,33 x 1,00 = 839,33 TOTAL = 839,33																													
4.1.9 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3																													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações 15,92 x 1,00 = 15,92 MURETA FRENTE 89,52 x 1,00 = 89,52 FACHADA 23,00 x 1,00 = 23,00 PAREDE ASSIMETRICA FACHADA 8,60 x 4,00 = 34,40 DETALHES FACHADA 4,32 x 1,00 = 4,32 DETALHE FACHADA 177,75 x 1,00 = 177,75 PARTE DE FORA DO CENTRO LATERAIS 45,00 x 1,00 = 45,00 HORTA 72,90 x 1,00 = 72,90 ÁREA DA PISCINA 9,00 x 2,00 = 18,00 ÁREA DA PISCINA 30,00 x 1,00 = 30,00 LAVANDEIRA 25,50 x 2,00 = 51,00 WC 15,48 x 1,00 = 15,48 WC DIREÇÃO 117,25 x 2,00 = 234,50 PLATIBANDA Total = 811,79																													
DESCONTAR																													
+ Largura(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações + 1,00 x 1,50 = 1,50 x 9,00 = 13,50 JANELAS + 2,35 x 2,50 = 5,88 x 1,00 = 5,88 PORTÃO ÁREA DA PISCINA + 0,80 x 2,10 = 1,68 x 4,00 = 6,72 PORTAS BANHEIROS/LAVANDERIA + 3,20 x 2,60 = 8,32 x 1,00 = 8,32 PORTA DA FACHADA Total = 34,42 TOTAL = 777,37																													
4.1.10 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO																													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações + 14,00 x 3,00 = 42,00 x 7,00 = 294,00																													

WANDERSON

CONSULTOR

PAULINO DA

SILVA:061664983

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

Quiterianópolis

Engenharia

Arquitetura

Assessoria

<

MEMORIAL DE CÁLCULO													
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL						DATA :		BDI : 31,67%			
		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		VERSÃO		HORA	MES
								ORSE		2025/07		111,36%	69,82%
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
								SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

*	19,75	x	3,00	=	59,25	x	1,00	=	59,25	PSICOMOTORA GROSSA
*	18,45	x	3,00	=	55,35	x	1,00	=	55,35	DIREÇÃO/ARQUIVOS
*	21,26	x	3,00	=	63,78	x	1,00	=	63,78	SALA MULTIFUNCIONAL
*	45,62	x	3,00	=	136,86	x	1,00	=	136,86	RECEPÇÃO
*	72,18	x	3,00	=	216,54	x	1,00	=	216,54	HALL
*	11,70	x	3,00	=	35,10	x	1,00	=	35,10	TRABALHO SOCIAL
*	25,94	x	3,00	=	77,82	x	1,00	=	77,82	AUDITÓRIO
*	19,20	x	3,00	=	57,60	x	1,00	=	57,60	PRÓTESE/ÓRTESE
*	15,52	x	3,00	=	46,56	x	1,00	=	46,56	COZINHA
TOTAL								=	1.042,86	

DESCONTAR

*	Largura(m)	x	Altura(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	1,00	x	1,50	=	1,50	x	14,00	=	21,00	JANELAS
*	2,35	x	2,50	=	5,88	x	1,00	=	5,88	PORTÃO ÁREA DA PISCINA
*	0,80	x	2,10	=	1,68	x	19,00	=	31,92	PORTAS
*	3,20	x	2,60	=	8,32	x	1,00	=	8,32	PORTA DA FACHADA
*	2,00	x	2,50	=	5,00	x	1,00	=	5,00	PORTA DO REFEITÓRIO
*	1,20	x	2,50	=	3,00	x	1,00	=	3,00	PORTA QUE DA RECEPÇÃO QUE DÁ ACESSO AO CORREDOR
TOTAL								=	75,12	
TOTAL								=	967,74	

4.1.11 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	65,56	x	2,50	=	163,90	x	1,00	=	163,90	MURO

4.2 PINTURA

4.2.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								=	967,74	PAREDES DE GESSO
TOTAL								=	967,74	

4.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								=	967,74	PAREDES DE GESSO
TOTAL								=	967,74	

4.2.3 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								=	777,37	PAREDES NO REBOCO
TOTAL								=	777,37	

4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

4.3.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	13,06	x	1,50	=	19,59	x	1,00	=	19,59	REFEITÓRIO
	4,36	x	3,00	=	13,08	x	1,00	=	13,08	WC DIREÇÃO
	7,70	x	3,00	=	23,10	x	2,00	=	46,20	WC
	6,73	x	1,50	=	10,10	x	1,00	=	10,10	COZINHA
TOTAL								=	88,97	

4.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								=	88,97	
TOTAL								=	88,97	

4.3.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNT

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	=	31,28	PAREDES PISCINA
	7,59	x	4,12	=	31,27	x	1,00	=	31,27	PISO PISCINA
TOTAL								=	62,55	

4.3.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	=	31,28	PAREDES PISCINA
	7,59	x	4,12	=	31,27	x	1,00	=	31,27	PISO PISCINA

WANDERSON

	MEMORIAL DE CÁLCULO														
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :			BDI : 31,67%				
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								ORSE		2025/07		111,36%		69,82%	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
TOTAL = 62,55															
4.3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS															
+ Perímetro (m) x 4,32 = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações															
22,34 x 1,40 = 31,28 x 1,00 = 31,28 PAREDES PISCINA															
7,59 x 4,12 = 31,27 x 1,00 = 31,27 PISO PISCINA															
TOTAL = 62,55															
5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
5.1 PROJETO SANITÁRIO															
5.1.1 PEÇAS SANITÁRIAS															
5.1.1.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.2 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.3 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL															
+ UN Observações															
+ 7,00															
Total = 7,00															
5.1.1.4 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.5 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL															
+ UN Observações															
+ 2,00															
Total = 2,00															
5.1.1.6 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 04/2020															
+ UN Observações															
+ 2,00															
Total = 2,00															
5.1.1.7 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)															
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) Observações															
+ 0,50 2,88 1,44															
+ 0,30 2,00 0,60															
Total = 2,04															
5.1.1.8 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)															
+ UN Observações															
+ 8,00															
Total = 8,00															
5.1.1.9 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L															
+ UN Observações															
+ 1,00															
Total = 1,00															
5.1.1.10 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)															
+ UN Observações															
+ 10,00															
Total = 10,00															
5.1.1.11 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)															
+ UN Observações															
+ 5,00															
Total = 5,00															
5.1.1.12 RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU SIMILAR															
+ UN Observações															
+ 2,00															
Total = 2,00															
5.1.1.13 DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX															
+ UN Observações															
+ 1,00															
Total = 1,00															
5.1.1.14 DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.15 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 6,00															
Total = 6,00															
5.1.1.16 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.17 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.18 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.19 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.20 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.21 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.22 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.23 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.24 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.25 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.26 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.27 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.28 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.29 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.30 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.31 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.32 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.33 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.34 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.35 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.36 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.37 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.38 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.39 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.40 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.41 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.42 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.43 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.44 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.45 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.46 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.47 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.48 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.49 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.50 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.51 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.52 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.53 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.54 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.55 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.56 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.57 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.58 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.59 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.60 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.61 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.62 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.63 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.64 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.65 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.66 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.67 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.68 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.69 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.70 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.71 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.72 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.73 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.74 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.75 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.76 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.77 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.78 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.79 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.80 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AE 08/2022															
+ UN Observações															
+ 3,00															
Total = 3,00															
5.1.1.81 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ															

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA:061664983

MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
		DATA :	BDI : 31,67%
		FONTE	VERSÃO HORA MES
		ORSE	2025/07 111,36% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
* 10,00 Total = 10,00			
5.1.1.17 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE ÁGUA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM DEÇOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF: 12/2020			
* UN * 1,00 Total = 1,00			
5.1.1.18 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, VOLUME ÚTL: 2130,2 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020			
* UN * 1,00 Total = 1,00			
5.1.1.19 SOMIDCOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM DEÇOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 11=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 20 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020			
* UN * 1,00 Total = 1,00			
5.1.2 TUBULAÇÃO			
5.1.2.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			
* Comp(m) * 25,00 Total = 25,00			
5.1.2.2 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			
* Comp(m) * 40,00 Total = 40,00			
5.1.2.3 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			
* Comp(m) * 95,00 Total = 95,00			
5.1.3 CONEXÕES			
5.1.3.1 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			
* UN * 2,00 Total = 2,00			
5.1.3.2 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")			
* UN * 11,00 Total = 11,00			
5.1.3.3 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			
* UN * 7,00 Total = 7,00			
5.1.3.4 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			
* UN * 3,00 Total = 3,00			
5.1.3.5 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			
* UN * 6,00 Total = 6,00			
5.1.3.6 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			
* UN * 3,00 Total = 3,00			
5.1.3.7 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")			
* UN * 2,00 Total = 2,00			
5.1.3.8 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS			
* UN * 3,00 Total = 3,00			
5.1.3.9 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS			
* UN * 3,00 Total = 3,00			
5.1.3.10 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)			
* UN * 8,00 Total = 8,00			
5.1.3.11 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)			
* UN * 3,00 Total = 3,00			

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:061664983

MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
		DATA :	BDI : 31,67%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/07
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

5.1.3.12	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		
•	UN	Observações	
•	3,00		
	Total	=	3,00

5.2	PROJETO HIDRÁULICO		
5.2.1	TUBULAÇÃO		
5.2.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		
•	Comp(m)	Observações	
•	80,00		
	Total	=	80,00
5.2.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		
•	Comp(m)	Observações	
•	50,00		
	Total	=	50,00
5.2.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		
•	Comp(m)	Observações	
•	60,00		
	Total	=	60,00
5.2.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		
•	Comp(m)	Observações	
•	90,00	PISCINA	
	Total	=	90,00
5.2.2	CONEXÕES		
5.2.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
•	UN	Observações	
•	7,00		
	Total	=	7,00
5.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
•	UN	Observações	
•	5,00		
	Total	=	5,00
5.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
•	UN	Observações	
•	6,00		
	Total	=	6,00
5.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
•	UN	Observações	
•	18,00		
	Total	=	18,00
5.2.2.5	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		
•	UN	Observações	
•	3,00		
	Total	=	3,00
5.2.2.6	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		
•	UN	Observações	
•	5,00		
	Total	=	5,00
5.2.2.7	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		
•	UN	Observações	
•	8,00		
	Total	=	8,00
5.2.2.8	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		
•	UN	Observações	
•	4,00		
	Total	=	4,00
5.2.2.9	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")		
•	UN	Observações	
•	2,00		
	Total	=	2,00
5.2.3	CAIXA D'ÁGUA E ACESSÓRIOS		
5.2.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		
•	UN	Observações	
•	1,00		
	Total	=	1,00
5.2.4	REGISTROS		
5.2.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
•	UN	Observações	
•	6,00		
	Total	=	6,00

 QUITERIA NÓPOLIS PROTECTORIA Assessoria ADMINISTRATIVA GOVERNAMENTAL MEMORIAL DE CÁLCULO		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		ORSE		2025/07		111,36%		69,82%	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

5.2.4.2 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		Observações	
* UN			
* 5,00			
Total = 5,00			

5.2.4.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Observações	
* UN			
* 8,00			
Total = 8,00			

5.3 ACESSÓRIOS			
5.3.1 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Observações	
* UN			
* 4,00			
Total = 4,00			

5.3.2 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Observações	
* UN			
* 4,00			
Total = 4,00			

5.3.3 CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA		Observações	
* UN			
* 1,00			
Total = 1,00			

6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
6.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Observações	
* UN			
* 1,00			
Total = 1,00			

6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		Observações	
* UN			
* 1,00			
Total = 1,00			

6.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações	
* UN			
* 3,00			
Total = 3,00			

6.4 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		Observações	
* UN			
* 3,00			
Total = 3,00			

6.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Observações	
* UN			
* 10,00			
Total = 10,00			

6.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Observações	
* UN			
* 18,00			
Total = 18,00			

6.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Observações	
* UN			
* 2,00			
Total = 2,00			

6.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações	
* Comp(m)			
* 393,33			
Total = 393,33			

6.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações	
* Comp(m)			
* 228,57			
Total = 228,57			

6.10 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações	
* Comp(m)			
* 60,00		QDAF	
* 2300,00		QDLF	
* 2.360,00			
Total = 2.360,00			

6.11 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações	
* Comp(m)			
* 800,00		QDAF	
Total = 800,00			

6.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações	
* UN			
* 16,00			
Total = 16,00			

WANDESON

RAUINO DA

Assessoria

Administrativa

por WANDESON

RAUINO DA SILVA

QUITERIA

NÓPOLIS

PREFEITURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

		MEMORIAL DE CÁLCULO									
		OBRA:				CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%	
		LOCAL:				SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		VERSÃO	
								ORSE		2025/07	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
								SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA	
								0,00%		0,00%	

+	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)		
	81,96	x	1,00	=	81,96	CALÇADA	
			TOTAL	=	81,96		

7.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					24,94	x	1,00	24,94	SALA MULTIFUNCIONAL
					4,50	x	2,00	9,00	WC
					2,58	x	1,00	2,58	ARQUIVOS
					1,65	x	1,00	1,65	WC DIREÇÃO
					52,38	x	1,00	52,38	RECEPÇÃO
					6,10	x	1,00	6,1	LAVANDERIA
					8,64	x	1,00	8,64	TRABALHO SOCIAL
					26,88	x	1,00	26,88	REFEITÓRIO
					17,27	x	1,00	17,27	COZINHA
					11,97	x	1,00	11,97	DIREÇÃO
					12,00	x	1,00	12,00	CONSULTÓRIO 01
					12,00	x	1,00	12,00	CONSULTÓRIO 02
					12,00	x	1,00	12,00	LINGUAGEM
					12,00	x	1,00	12,00	CONECTIVIDADE
					12,00	x	1,00	12,00	CONECTIVIDADE
					12,00	x	1,00	12,00	APOIO A IDADE INICIAL
					12,00	x	1,00	12,00	PSICOMOTORA FINA
					23,52	x	1,00	23,52	PSICOMOTORA GROSSA
					37,91	x	1,00	37,91	AUDITÓRIO
					22,91	x	1,00	22,91	PRÓTESE E ÓRTESE
					50,00	x	1,00	50,00	CORREDOR
					37,84	x	1,00	37,84	AREA DA PISCINA
					31,23	x	1,00	31,23	PISCINA
					22,18	x	1,00	22,18	ÁREA DA HORTA
					TOTAL			471,00	

7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
								471,00	
							TOTAL	= 471,00	

7.6 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023									
+	Comp (m)	Observações							
	404,58								
					TOTAL	=	404,58		

7.7 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
								116,40	
							TOTAL	= 116,40	

7.8 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
								116,40	
							TOTAL	= 116,40	

7.9 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	4,12		7,59		31,27		1,00	31,27	
							TOTAL	= 31,27	

7.10 PEDRA TIPO BORDA CINZA 25 X 50 CM, UM LADO BOLEADO - ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	0,50		23,42		11,71		1,00	11,71	BORDAS DA PISCINA

7.11 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Observações				
			45,52						
					TOTAL	=	45,52		

8 ESQUADRIAS									
8.1 DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
+	C.J	Observações							

		MEMORIAL DE CÁLCULO					DATA : BDI : 31,67%			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					FONTE			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					VERSÃO			
							HORA			
							MES			
							ORSE			
							SEINFRA			
							SINAPI			
							PRÓPRIA			
							PRÓPRIA			
							0,00%			
							0,00%			
19,00										
TOTAL = 19,00										
8.2 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m										
+ CJ Observações										
+ 1,00										
Total = 1,00										
8.3 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm										
+ CJ Observações										
+ 1,00										
Total = 1,00										
8.4 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm										
+ CJ Observações										
+ 1,00										
Total = 1,00										
8.5 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
+ Largura x Comprim = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
2,35 x 2,50 = 5,88 x 1,00 = 5,88 PISCINA										
TOTAL = 5,88										
8.6 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										
+ Comp (m) Observações										
17,60										
TOTAL = 17,60										
8.7 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024										
+ Comp (m) Observações										
19,00										
TOTAL = 19,00										
8.8 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024										
+ Largura (m) + Altura (m) x Repetição x quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
1,50 + 1,20 x 2,00 x 14,00 = 75,60 JA1										
1,00 + 0,50 x 2,00 x 11,00 = 33,00 JA3										
TOTAL = 108,60										
8.9 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO INCLUSO), DATENTE/ REQUADRO 6 X 14 CM, SEM ACABAMENTO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR. DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO.										
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
1,50 x 1,00 = 1,50 x 14,00 = 21,00										
TOTAL = 21,00										
8.10 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMARK, DATENTE/ REQUADRO 6 X 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM. SEM ACABAMENTO. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024										
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
1,00 x 0,50 = 0,50 x 9,00 = 4,50										
TOTAL = 4,50										
8.11 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm										
+ Comp (m) Observações										
22,40										
TOTAL = 22,40										
8.12 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024										
+ Comp (m) Observações										
25,20										
TOTAL = 25,20										
8.13 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
+ Largura x Comprim = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
2,35 x 2,50 = 5,88 x 2,00 = 11,76										
0,90 x 2,10 = 1,89 x 38,00 = 71,82										
TOTAL = 83,58										
9 COBERTURA										
9.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019										
+ UN Observações										
3,00										
9.2 TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
+ Largura x Comprim = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações										
5,76 x 9,18 = 52,88 x 1,00 = 52,88 COBERTURA PISCINA										
TOTAL = 52,88										
9.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019										

MEMORIAL DE CÁLCULO																											
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL						DATA : BDI : 31,67%																			
		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2025/07</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/04 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></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
	5,76	x	9,18	=	52,88	x	1,00	52,88	COBERTURA PISCINA																		
TOTAL								=	52,88																		
9.4 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
	8,22	x	27,72	=	227,86	x	1,00	227,86																			
					104,57	x	1,00	104,57																			
	5,84	x	9,18	=	53,61	x	1,00	53,61																			
TOTAL								=	386,04																		
9.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO																											
*	Comp (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	Observações																					
	99,48	x	0,15	=	14,92																						
TOTAL								=	14,92																		
9.6 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																											
*	Comp (m)	Observações																									
	99,48																										
TOTAL								=	99,48																		
9.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																											
*	Comp (m)	Observações																									
	36,48																										
TOTAL								=	36,48																		
9.8 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
	5,76	x	9,18	=	52,88	x	1,00	52,88	COBERTURA PISCINA																		
TOTAL								=	52,88																		
9.9 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES DE MADEIRA NA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL - TÉRREO - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
					386,04	x	1,00	386,04																			
TOTAL								=	386,04																		
10 DIVERSOS																											
10.1 CERCAS GRADIENTES PORTALETES 2,00M, MADEIRA 3 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CILINDRADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU																											
*	Comp (m)	Observações																									
	31,41																										
TOTAL								=	31,41																		
10.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
	0,25		2,10	=	0,53	x	4,00	2,12	NOS DETALHES DA FACHADA																		
TOTAL								=	2,12																		
10.3 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO																											
*	Comp (m)	Observações																									
	3,00																										
TOTAL								=	3,00																		
10.4 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM																											
*	UN	Observações																									
	45,00	C-E-N-T-R-0 D-E A-T-E-N-D-I-M-E-N-T-O E-D-U-C-A-C-I-O-N-A-L P-S-I-C-O-P-E-D-A-G-O-G-																									
Total				=	45,00																						
10.5 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
	1,10	x	16,54	=	18,19	x	1,00	18,19	PARTE DO JARDIM DA ENTRADA																		
TOTAL								=	18,19																		
10.6 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021																											
*	Comp (m)	Observações																									
	50,36	VAGAS DO ESTACIONAMENTO																									
TOTAL								=	50,36																		
10.7 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021																											
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações																		
					81,96	x	1,00	81,96	WANDERSON PAULINO DA SILVA																		
RAMPAS E PARTES DE GALVÃO																											

MEMORIAL DE CÁLCULO									
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					DATA :	
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					BDI :	
								31,67%	
								FONTE	
								VERSÃO	
							HORA		
							MES		
							ORSE		
							2025/07		
							111,36%		
							69,82%		
							SEINFRA		
							028.1 COM DESONERAÇÃO		
							84,44%		
							47,48%		
							SINAPI		
							2025/04 COM DESONERAÇÃO		
							92,17%		
							53,50%		
							PRÓPRIA		
							PRÓPRIA		
							0,00%		
							0,00%		
TOTAL = 81,96									
10.8 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO									
• Comp (m) Observações									
1,40									
TOTAL = 1,40 PARA PISCINA									
#REF! #REF!									
• UNID Observações									
1,00									
TOTAL = 1,00									
10.10 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2									
• Comp (m) Observações									
27,42									
TOTAL = 27,42 PARA PISCINA									
10.10 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									
• Alt (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. faces (unid.) Área Total (m²) Observações									
1,00 27,42 27,42 x 2,00 54,84 GUARDA CORPO DE PISCINA									
TOTAL = 54,84									

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,98	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,92	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,59	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,75	R\$ 24,32
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 34,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:						R\$ 10,86
VALOR SEM BDI:						464,20

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR SEM BDI:						1.343,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,1280	R\$ 12,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR SEM BDI:	1.676,69

1.4. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	R\$ 29,99	R\$ 1,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 31,30	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 28,35	R\$ 15,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	R\$ 13,66	R\$ 1,38
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	R\$ 7,89	R\$ 6,38
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,95	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 31,41	R\$ 0,80

				TOTAL Material		R\$ 51,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 22,65	R\$ 20,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 26,59	R\$ 24,20
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 44,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 473,12	R\$ 2,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,55
				VALOR SEM BDI:		80,04

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,75	R\$ 86,03
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 86,03
				VALOR SEM BDI:		86.03

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

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

WANDERSON PAULINO DA SILVA

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101

Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA (061664983) em 24/09/2025 às 14:05:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://www.portalcert.br/portalcert/verificar-assinatura>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 15,0838
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
					VALOR SEM BDI:	28,37

2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo		R\$ 32,1711
						VALOR SEM BDI:	32,17

2.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
					VALOR SEM BDI:		108,38

2.1.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
					TOTAL Serviço:		R\$ 5,0930
					VALOR SEM BDI:		36,48

2.2.1. 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 SEM BDI:		663,36

3.1.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)							
Material			Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
					TOTAL Material:		R\$ 120,6000
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,1500
					VALOR SEM BDI:		166.75

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR SEM BDI:						77,54

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

Material		FONTE	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		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 SEM BDI:						11,96

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

Material		FONTE	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	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR SEM BDI:						12,99

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

Material		FONTE	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		FONTE	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 SEM BDI:						12,09

3.1.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 27,6458	R\$ 25,7048

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:		R\$ 442,8238
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
				VALOR SEM BDI:		571,56

3.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
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	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
				VALOR SEM BDI:		159,08

3.2.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
				TOTAL Material:		R\$ 26,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 21,93	R\$ 2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 26,98	R\$ 11,59
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 13,71
				VALOR SEM BDI:		40,36

3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	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		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 SEM BDI:		11,96

3.3.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	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	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR SEM BDI:					11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR SEM BDI:					12,09

3.4.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 442,8238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR SEM BDI:					571,56

3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR SEM BDI:					268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR SEM BDI:					77,54

3.5.1. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
 CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1011

WANDESON
 PAULINO DA

Assinatura digital de WANDESON PAULINO DA SILVA (06/08/2025)
 Assinatura digital de WANDESON PAULINO DA SILVA (06/08/2025)
 Assinatura digital de WANDESON PAULINO DA SILVA (06/08/2025)
 Assinatura digital de WANDESON PAULINO DA SILVA (06/08/2025)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,6600	R\$ 58,6600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 99,7886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR SEM BDI:					137,63

3.5.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6550

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2723
VALOR SEM BDI:					13,93

3.5.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:					R\$ 8,1098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260
VALOR SEM BDI:					41,64

3.5.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 28,67	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,27

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,75	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra com VALOR SEM BDI:	R\$ 26,64 29,69

3.5.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,87	R\$ 1,97	
					TOTAL Material:	R\$ 1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 28,67	R\$ 2,65	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 21,75	R\$ 0,67	
					TOTAL Mão de Obra com VALOR SEM BDI:	R\$ 3,32 5,29

3.5.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,41	R\$ 7,17	
					TOTAL Material:	R\$ 7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,67	R\$ 6,50	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,75	R\$ 1,64	
					TOTAL Mão de Obra com VALOR SEM BDI:	R\$ 8,14 15,31

4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm						
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 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR SEM BDI:	62,98

4.1.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100	
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992
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	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR SEM BDI:	108,91

 QUITERIA NÓPOLIS PREFEITURA Avançando educacionalmente de todos. 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1.3. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 26,98	R\$ 7,85
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 21,75	R\$ 1,19
						TOTAL Mão de Obra com		R\$ 9,04
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 591,97	R\$ 2,36
						TOTAL Serviço:		R\$ 2,36
						VALOR SEM BDI:		11,40

4.1.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 9,95	R\$ 0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,46	R\$ 2,32
				TOTAL Material:		R\$ 3,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 26,98	R\$ 10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,75	R\$ 4,24
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 14,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 494,42	R\$ 10,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,89	R\$ 8,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 185,24	R\$ 17,41
				TOTAL Serviço:		R\$ 36,39
				VALOR SEM BDI:		54,86

4.1.5. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,98	R\$ 0,99
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 21,75	R\$ 0,41
						TOTAL Mão de Obra com		R\$ 1,40
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WANDESON

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%		
				FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						MES
						69,82%
						47,48%
						53,50%
						0,00%

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 591,97	R\$ 0,76
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 2.956,14	R\$ 29,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,32
					VALOR SEM BDI:	31,72

4.1.6. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,72	R\$ 152,94
					TOTAL Material:	R\$ 152,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 26,98	R\$ 55,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 21,75	R\$ 22,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 77,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 570,68	R\$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,70
					VALOR SEM BDI:	236,43

4.1.7. 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 SEM BDI:	7,42

4.1.8. 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 SEM BDI:	38,20

4.1.9. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
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 SEM BDI:					12,83

4.2.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	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	FONTE	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 SEM BDI:					27,77

4.3.1. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,13	R\$ 7,74
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,63	R\$ 0,93
00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 62,58	R\$ 67,98
TOTAL Material:					R\$ 76,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 26,86	R\$ 19,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 21,75	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 26,97
VALOR SEM BDI:					103,62

4.3.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					9,63

4.3.3. S11175 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,87	R\$ 1,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,97	R\$ 1,34
TOTAL Encargos					R\$ 2,88

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12019	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 27,50	R\$ 28,87
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 111,30	R\$ 73,45
TOTAL Material:						R\$ 102,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,02	R\$ 7,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,52	R\$ 6,08
TOTAL Serviço:						R\$ 6,08
VALOR SEM BDI:						123,88

4.3.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,3645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR SEM BDI:						27,17

4.3.5. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 7,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:						R\$ 19,5932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,4146
VALOR SEM BDI:						87,01

5.1.1.1. 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\$ 28,2000	R\$ 56,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR SEM BDI:	661,55

5.1.1.2. 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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
					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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:
					105,49

5.1.1.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material:
					R\$ 42,0008
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 27,6770
					VALOR SEM BDI:
					69,68

5.1.1.4. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 408,9600
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600
					TOTAL Material:
					R\$ 339,4360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 631,2900
					TOTAL Serviço:
					R\$ 11,3632
					VALOR SEM BDI:
					376,37

5.1.1.5. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:
					R\$ 616,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 70,4400

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
	VALOR SEM BDI:	744,44

5.1.1.6. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,85	R\$ 192,85
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 235,08	R\$ 235,08
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,09	R\$ 83,09
TOTAL Serviço:					R\$ 511,02
VALOR SEM BDI:					511,02

5.1.1.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 542,4286
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR SEM BDI:					608,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500
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 SEM BDI:					38,74

5.1.1.9. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606
VALOR SEM BDI:					326,38

5.1.1.10. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1008	R\$ 0,1008

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

5.1.1.11. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5220
					VALOR SEM BDI:	12,03

5.1.1.12. S13450 Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos	R\$ 1,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14181	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,08	R\$ 198,08
					TOTAL Material:	R\$ 198,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,51
					VALOR SEM BDI:	209,53

5.1.1.13. S13706 Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
					TOTAL Encargos	R\$ 7,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14503	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
					TOTAL Material:	R\$ 195,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60
					VALOR SEM BDI:	236,44

5.1.1.14. S13705 Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
					TOTAL Encargos	R\$ 7,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR SEM BDI:	236,44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I14502	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	un	1,00000000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
					TOTAL Material:	R\$ 230,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60
					VALOR SEM BDI:	271,44

5.1.1.15. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,09	R\$ 1,81
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,38	R\$ 57,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,35	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 62,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,26	R\$ 9,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,27	R\$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,52
					VALOR SEM BDI:	82,83

5.1.1.16. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
					TOTAL Material:	R\$ 152,8830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,2560
					VALOR SEM BDI:	465,14

5.1.1.17. 101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13800000	R\$ 63,32	R\$ 8,73
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06770000	R\$ 151,92	R\$ 10,28
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	R\$ 5,89	R\$ 369,85
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 3,65	R\$ 91,98
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	R\$ 9,95	R\$ 0,09
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	R\$ 11,46	R\$ 2,37
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	R\$ 13,92	R\$ 0,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	R\$ 4,01	R\$ 0,98
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	R\$ 20,49	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 481,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,65950000	R\$ 26,98	R\$ 341,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94680000	R\$ 21,75	R\$ 216,34
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 557,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	R\$ 575,17	R\$ 180,08
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05250000	R\$ 500,78	R\$ 26,29
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,96160000	R\$ 10,89	R\$ 32,25
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22790000	R\$ 480,63	R\$ 109,53
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07380000	R\$ 1.004,08	R\$ 74,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA : BDI : 31,67%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,16770000	R\$ 1.502,84	R\$ 252,02
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R\$ 6,31	R\$ 10,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 684,93
					VALOR SEM BDI:	1.743,23

5.1.1.18. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 63,32	R\$ 45,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 151,92	R\$ 53,85
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 99,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 346,87	R\$ 1.734,35
					TOTAL Material:	R\$ 1.734,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 26,98	R\$ 41,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 21,75	R\$ 26,59
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 68,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 575,17	R\$ 27,49
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.989,53	R\$ 61,43
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.919,30	R\$ 231,20
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 263,88	R\$ 40,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 360,73
					VALOR SEM BDI:	2.263,24

5.1.1.19. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO INTERNO

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101

PAULINO DA

Assinado digitalmente por PAULO DA SILVA (061664983) em 24/06/2025 às 14:05:00. Certificado digital emitido em 24/06/2025 às 14:05:00. Documento assinado digitalmente por PAULO DA SILVA (061664983) em 24/06/2025 às 14:05:00. Documento assinado digitalmente por PAULO DA SILVA (061664983) em 24/06/2025 às 14:05:00.

 Avançando quiterianópolis de todos. 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,59730000	R\$ 63,32	R\$ 37,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014			SINAPI	CHP	0,29310000	R\$ 151,92	R\$ 44,52

	TOTAL Equipamento Custo	R\$ 82,34
--	-------------------------	-----------

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,82670000	R\$ 5,89	R\$ 1.353,67
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 3,65	R\$ 168,63
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	R\$ 131,10	R\$ 129,78

			TOTAL Material:	R\$ 1.652,08
--	--	--	------------------------	---------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	27,14620000	R\$ 26,98	R\$ 732,40
88316	SERVENTE COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	21,32920000	R\$ 21,75	R\$ 463,91

				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1.196,31
--	--	--	--	------------------------------	---------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39760000	R\$ 787,98	R\$ 313,30
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 10,89	R\$ 59,12
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 11,42	R\$ 84,55
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 1.004,08	R\$ 135,95
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 1.040,69	R\$ 233,32
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,33320000	R\$ 2.427,95	R\$ 808,99
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	R\$ 200,52	R\$ 86,02

	TOTAL Serviço:	R\$ 1.721,25
--	----------------	--------------

	VALOR SEM BDI:	4.651,98
--	----------------	----------

5.1.2.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

WANDERSON
PAULINO DA

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, CEP: 63650-000. CNPJ (ME) N.º 07.551.179/0001-14 - CGF N.º 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1011

365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,55	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 6,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,26	R\$ 6,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,27	R\$ 7,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,21
VALOR SEM BDI:					21,14

5.1.2.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
				TOTAL Material:		R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,26	R\$ 7,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,27	R\$ 8,35
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 15,43
				VALOR SEM BDI:		26,86

5.1.2.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
				TOTAL Material:		R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,1416
				VALOR SEM BDI:		42,14

5.1.3.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
				TOTAL Material:		R\$ 6,8780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR SEM BDI:		19,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%	
				FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/07
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

5.1.3.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR SEM BDI:					21,56

5.1.3.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836
VALOR SEM BDI:					33,22

5.1.3.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,9089
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224
VALOR SEM BDI:					15,83

5.1.3.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 5,5428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224
VALOR SEM BDI:					17,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 8,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FORTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 16,8696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR SEM BDI:	36,03

5.1.3.7. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
					TOTAL Material:	R\$ 16,6556
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR SEM BDI:	31,56

5.1.3.8. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086
					TOTAL Material:	R\$ 30,0886
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR SEM BDI:	49,68

5.1.3.9. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785
					TOTAL Material:	R\$ 28,7185
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR SEM BDI:	48,31

5.1.3.10. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700
					TOTAL Material:	R\$ 13,6388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9916

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
					TOTAL Material:	R\$ 12,6536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR SEM BDI:	21,17

5.2.1.4. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
					TOTAL Material:	R\$ 14,5293
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR SEM BDI:	24,75

5.2.2.1. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,26	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,27	R\$ 3,99
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,37
					VALOR SEM BDI:	9,14

5.2.2.2. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,09	R\$ 0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 22,26	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 26,27	R\$ 2,25

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,16
	VALOR SEM BDI:	7,89

5.2.2.3. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,09	R\$ 0,73
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,35	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 7,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,26	R\$ 2,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,27	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,08
VALOR SEM BDI:					12,56

5.2.2.4. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,09	R\$ 1,02
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,35	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,26	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 26,27	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,15
VALOR SEM BDI:					13,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR SEM BDI:					10,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FORTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3661
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800

				TOTAL Material:		R\$ 11,3965
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR SEM BDI:		24,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400

				TOTAL Material:		R\$ 12,4198
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR SEM BDI:		25,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200

				TOTAL Material:		R\$ 5,1549
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902
				VALOR SEM BDI:		13,25

5.2.2.9. C0980 CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,2672
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 12,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	R\$ 61,0200	R\$ 1,7086

				TOTAL Material:		R\$ 15,2958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,0320
				VALOR SEM BDI:		32,33

5.2.3.1. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.247,84	R\$ 2.247,84

				TOTAL Material:		R\$ 2.247,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2025/07	111,36% 69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 22,26	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 26,27	R\$ 8,85
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 16,35
					VALOR SEM BDI:	2.264,19

5.2.4.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,09	R\$ 153,09
TOTAL Material:					R\$ 153,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 22,26	R\$ 8,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 26,27	R\$ 9,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,16
VALOR SEM BDI:					171,52

5.2.4.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR SEM BDI:					108,51

5.2.4.3. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,74	R\$ 95,74
TOTAL Material:					R\$ 96,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 22,26	R\$ 5,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 26,27	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,77
VALOR SEM BDI:					108,78

5.3.1. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54

WANDERSON PAULINO DA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 10,46
				VALOR SEM BDI:		26,00

5.3.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,39	R\$ 269,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18	R\$ 127,08
				TOTAL Material:		R\$ 396,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,27	R\$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,75	R\$ 6,49
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 31,40
				VALOR SEM BDI:		427,87

5.3.3. S13758 Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,89	R\$ 7,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,97	R\$ 7,94
				TOTAL Encargos		R\$ 19,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114563	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 631,89	R\$ 631,89
114564	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 902,70	R\$ 902,70
				TOTAL Material:		R\$ 1.534,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,02	R\$ 38,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,22
				VALOR SEM BDI:		1.640,36

6.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		BDI : 31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FORTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,37	R\$ 71,37
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

					TOTAL Material:	R\$ 72,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 76,97
					VALOR SEM BDI:	149,58

6.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 162,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR SEM BDI:	214,51

6.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR SEM BDI:	382,16

6.4. 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 SEM BDI:	374,78

6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	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 SEM BDI:	24,06

6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	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 SEM BDI:	24,06

6.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra		FORTE	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 SEM BDI:	31,57

6.8. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
					TOTAL Material:	R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,22	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,35
					VALOR SEM BDI:	20,72

6.9. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA :		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,42	R\$ 34,42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,42
					VALOR SEM BDI:	45,42

6.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	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 SEM BDI:	8,85

6.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,21
					VALOR SEM BDI:	15,82

6.16. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,21
					VALOR SEM BDI:	36,21

6.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	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	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	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR SEM BDI:						28,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR SEM BDI:						23,28

6.19. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 15,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 24,55
VALOR SEM BDI:						39,65

6.20. COMP 01 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 93,86	R\$ 93,86
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 108,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 24,55
VALOR SEM BDI:						133,51

6.21. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300
TOTAL Material:						R\$ 271,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	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 SEM BDI:						336,81

6.22. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR SEM BDI:						1.736,00

7.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 26,98	R\$ 137,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 21,75	R\$ 39,97
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 177,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 411,75	R\$ 568,21
TOTAL Serviço:						R\$ 568,21
VALOR SEM BDI:						745,31

7.2. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,33	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 26,98	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,75	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 13,39

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 691,57	R\$ 21,43
TOTAL Serviço:					R\$ 21,43
VALOR SEM BDI:					37,40

7.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880
VALOR SEM BDI:					294,38

7.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,47	R\$ 31,68
00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 78,16	R\$ 83,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,63	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 116,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R\$ 26,86	R\$ 13,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R\$ 21,75	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,61
VALOR SEM BDI:					133,77

7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM BDI: 9,63

7.6. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,13	R\$ 0,72
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 47,33	R\$ 8,87
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,63	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,75	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,03
VALOR SEM BDI:					13,21

7.7. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,22	R\$ 1,37
TOTAL Material:					R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 26,98	R\$ 0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 21,75	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,25
VALOR SEM BDI:					1,62

7.8. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM,

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,30	R\$ 0,17
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 12,08	R\$ 0,59
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,72	R\$ 0,13
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38

WANDERSON

PAULINO DA

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101

Assinado eletronicamente por WANDERSON PAULINO DA SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00. Assinado eletronicamente por PAULO ROBERTO SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00. Assinado eletronicamente por WANDERSON PAULINO DA SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00. Assinado eletronicamente por PAULO ROBERTO SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00. Assinado eletronicamente por WANDERSON PAULINO DA SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00. Assinado eletronicamente por PAULO ROBERTO SILVA (061664983) em 22/05/2025 às 14:05:00.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 51,59	R\$ 53,13
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05

					TOTAL Material:	R\$ 61,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,81	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,75	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,08
					VALOR SEM BDI:	80,57

7.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,1652

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700

					TOTAL Material:	R\$ 76,2436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202
					VALOR SEM BDI:	120,93

7.10. S13650 Pedra tipo borda cinza 25 x 50 cm, um lado boleado - assentada com argamassa industrializada ac-iii (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,87	R\$ 3,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,19
					TOTAL Encargos	R\$ 4,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	8,00000000	R\$ 2,76	R\$ 22,08
I14460	Pedra tipo borda cinza 25 x 50 cm, um lado boleado	ORSE	m	8,05000000	R\$ 41,00	R\$ 330,05

					TOTAL Material:	R\$ 352,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 19,02	R\$ 15,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,58
					VALOR SEM BDI:	376,01

7.11. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85

WANDESON
PAULINO DA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57690000	R\$ 12,09	R\$ 31,15
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 32,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140000	R\$ 26,98	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140000	R\$ 21,75	R\$ 4,16

TOTAL Mão de Obra com R\$ 9,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 673,22	R\$ 0,94

TOTAL Serviço: R\$ 0,94

VALOR SEM BDI: 42,26

8.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM,

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,61	R\$ 116,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,01	R\$ 406,01
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.530,17	R\$ 1.530,17

TOTAL Serviço: R\$ 2.215,60

VALOR SEM BDI: 2.215,60

8.2. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 86,2400	R\$ 224,2240
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,0600	R\$ 101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1842

TOTAL Material: R\$ 8.940,8452

VALOR SEM BDI: 8.940,85

8.3. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

WANDERSON
PAULINO DA SILVA
AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,1500	R\$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
					TOTAL Material:	R\$ 4.688,5389
					VALOR SEM BDI:	4.688,54

8.4. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420
					TOTAL Material:	R\$ 2.355,2090
					VALOR SEM BDI:	2.355,21

8.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR SEM BDI:	487,12

8.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,47	R\$ 4,47
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
					TOTAL Material:	R\$ 80,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.12. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Material: R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 591,97	R\$ 0,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 494,42	R\$ 4,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,92	R\$ 5,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,24	R\$ 7,22

TOTAL Serviço: R\$ 18,27

VALOR SEM BDI: 22,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800

TOTAL Material: R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	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 SEM BDI: 24,64

9.1. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,96000000	R\$ 8,02	R\$ 192,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	R\$ 48,28	R\$ 18,24
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	71,82000000	R\$ 8,45	R\$ 606,87

TOTAL Material: R\$ 817,26

PAULINO DA

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101

Assinado digitalmente por PAULO ROBERTO DA SILVA (061664983) em 24/06/2025 às 14:05:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://www.assinadigital.com.br/verificar-assinatura. Assinatura digitalizada por: PAULO ROBERTO DA SILVA (061664983) em 24/06/2025 às 14:05:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://www.assinadigital.com.br/verificar-assinatura.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	R\$ 23,44	R\$ 49,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 21,75	R\$ 10,70
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 60,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 240,59	R\$ 240,59
TOTAL Serviço:						R\$ 240,59
VALOR SEM BDI:						1.118,54

9.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00940000	R\$ 25,45	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 26,44	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENT O	0,00700000	R\$ 235,61	R\$ 1,64
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
				TOTAL Material:		R\$ 39,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 23,44	R\$ 4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,75	R\$ 2,30
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 7,29
				VALOR SEM BDI:		46,85

9.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	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	0,00130000	R\$ 25,45	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 26,44	R\$ 0,02
						TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,05
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO			SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,32	R\$ 5,47
							WANDESON	

WANDERSON
PAULINO DA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 25,45	R\$ 0,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,44	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,43	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 74,25	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,48	R\$ 26,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M L	0,19800000	R\$ 49,68	R\$ 9,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 234,95	R\$ 10,57

TOTAL Material: R\$ 47,31

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20700000	R\$ 21,75	R\$ 4,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,11200000	R\$ 26,35	R\$ 2,95

TOTAL Mão de Obra com R\$ 7,45

VALOR SEM BDI: 55,56

9.7. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01830000	R\$ 25,45	R\$ 0,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,44	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 89,81	R\$ 94,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,43	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 74,25	R\$ 0,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M L	0,16100000	R\$ 49,68	R\$ 7,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 234,95	R\$ 42,29

TOTAL Material: R\$ 145,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,75	R\$ 13,76

WANDERSON

PAULINO DA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 26,35	R\$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra com VALOR SEM BDI:	R\$ 27,96 174,03

9.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,37	R\$ 0,67
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,41	R\$ 26,33
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,30	R\$ 0,66
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,01230000	R\$ 34,72	R\$ 0,42
00040552 PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENT O	0,03360000	R\$ 59,52	R\$ 1,99
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,55	R\$ 3,12
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,78	R\$ 24,04

				TOTAL Material:		R\$ 57,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,44	R\$ 14,06
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 14,06
				VALOR SEM BDI:		71,29

9.9. 100384 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00880000	R\$ 25,45	R\$ 0,22
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 26,44	R\$ 0,16

				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,38
--	--	--	--	--------------------------------	-----------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53300000	R\$ 14,50	R\$ 7,72
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 13,66	R\$ 1,63
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21500000	R\$ 30,67	R\$ 6,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA : 2025/07		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%		
				FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/07	111,36%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11600000	R\$ 38,31	R\$ 4,44
----------	--	--------	---	------------	-----------	----------

				TOTAL Material:		R\$ 20,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,65	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 26,59	R\$ 5,05
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 7,06
				VALOR SEM BDI:		27,82

10.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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\$ 557,0000	R\$ 222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
				TOTAL Material:		R\$ 301,7790
				VALOR SEM BDI:		301,78

10.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,5035
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,7940
				VALOR SEM BDI:		136,66

10.3. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 12,73638	R\$ 260,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		BDI : 31,67%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
					TOTAL Material:	R\$ 340,1899
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 476,6480
					VALOR SEM BDI:	816,84

10.4. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
					TOTAL Material:	R\$ 25,7879
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR SEM BDI:	96,39

10.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR SEM BDI:	169,73

10.6. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 62,45	R\$ 0,37
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,12	R\$ 0,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 68,72	R\$ 2,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 28,67	R\$ 2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,75	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,13
					VALOR SEM BDI:	6,01

10.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.						
---	--	--	--	--	--	--

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,87	R\$ 1,89
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 8,99
TOTAL Material:					R\$ 10,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,38
VALOR SEM BDI:					21,34

10.8. C2770 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,2700	R\$ 17,6580
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 32,4400	R\$ 12,3272
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 9,1800	R\$ 5,7834
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 9,1800	R\$ 148,9914
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 34,4900	R\$ 39,6635
TOTAL Material:					R\$ 224,4235
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 24,1600	R\$ 107,0288
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,0000	R\$ 22,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,1768
VALOR SEM BDI:					437,60

10.9. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:					R\$ 360,4860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6490
VALOR SEM BDI:					385,13

10.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR SEM BDI:					44,42

11.1. ADM-PMQ-02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)					
			WANDERSON PAULINO DA AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, SILVA:061664983 CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-101		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL			DATA :		BDI : 31,67%	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.418,78	100,00% R\$ 18.418,78						100,00% R\$ 18.418,78
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.815,19	50,00% R\$ 36.407,60	50,00% R\$ 36.407,59					100,00% R\$ 72.815,19
3	ESTRUTURAL	R\$ 321.675,25	15,00% R\$ 48.251,29	40,00% R\$ 128.670,10	40,00% R\$ 128.670,10	5,00% R\$ 16.083,76			100,00% R\$ 321.675,25
4	PAREDES E PAÍNEIS	R\$ 409.372,09			25,00% R\$ 102.343,02	25,00% R\$ 102.343,02	25,00% R\$ 102.343,02	25,00% R\$ 102.343,03	100,00% R\$ 409.372,09
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 62.489,03			15,00% R\$ 9.373,35	50,00% R\$ 31.244,52		35,00% R\$ 21.871,16	100,00% R\$ 62.489,03
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.388,31			15,00% R\$ 10.558,25	50,00% R\$ 35.194,16		35,00% R\$ 24.635,90	100,00% R\$ 70.388,31
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 213.966,16			50,00% R\$ 106.983,08	25,00% R\$ 53.491,54	25,00% R\$ 53.491,54	25,00% R\$ 53.491,54	100,00% R\$ 213.966,16
8	ESQUADRIAS	R\$ 114.093,59				35,00% R\$ 39.932,76	50,00% R\$ 57.046,80	15,00% R\$ 17.114,03	100,00% R\$ 114.093,59
9	COBERTURA	R\$ 125.993,03					50,00% R\$ 62.996,52	50,00% R\$ 62.996,51	100,00% R\$ 125.993,03
10	DIVERSOS	R\$ 46.485,69						100,00% R\$ 46.485,69	100,00% R\$ 46.485,69
11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 109.975,00	6,96% R\$ 7.654,26	11,12% R\$ 12.229,22	17,17% R\$ 18.882,71	23,31% R\$ 25.635,17	18,64% R\$ 20.499,34	22,80% R\$ 25.074,30	100,00% R\$ 109.975,00
		R\$ 1.565.672,12	R\$ 110.731,93	R\$ 177.306,91	R\$ 269.827,43	R\$ 357.416,47	R\$ 296.377,22	R\$ 354.012,16	R\$ 1.565.672,12
			R\$ 110.731,93	R\$ 288.038,84	R\$ 557.866,27	R\$ 915.282,74	R\$ 1.211.659,96	R\$ 1.565.672,12	

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : BDI : 31,67%																			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS																				
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/07</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 31,67%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/07
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIS
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 PaternidadeE	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	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/07
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIS
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	Feriados	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	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19
A + B + C + D =		92,17	53,50

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : BDI : 31,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/07
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIS
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32
A + B + C + D =		111,36	69,82

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:30:59
-03'00'

2025

1. INTRODUÇÃO

1.1. RESPONSABILIDADE, GARANTIA E RESPEITO AO PROJETO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os requisitos, condições técnicas e administrativas que irão reger o desenvolvimento das obras contratadas pela Prefeitura. Este memorial será parte integrante do documento contratual. A Contratada deverá obrigatoriamente manter na obra cópias de todos os projetos, bem como este memorial descritivo. Deverá cumprir também todas as exigências das Leis e Normas de Segurança e Higiene do Trabalho, fornecendo adequado equipamento de proteção individual a todos que trabalham ou que, por qualquer motivo, permaneçam na obra.

1.2. FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura efetuará fiscalização periódica na obra, desde o início dos serviços até o seu recebimento definitivo. A fiscalização deverá realizar, dentre outras, as seguintes atividades: solucionar, através das providências que se fizerem necessárias, as incoerências, falhas e omissões constatadas nos desenhos, especificações e demais elementos do projeto; paralisar qualquer serviço que, a seu critério, não esteja sendo executado em conformidade com a boa técnica construtiva, normas de segurança ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato, ordenar a substituição de materiais e equipamentos que, a seu critério, sejam considerados defeituosos, inadequados ou inservíveis para a obra, ordenar que seja refeito qualquer trabalho que não obedeça aos elementos de projeto e demais disposições contratuais, correndo por conta da contratada as despesas decorrentes da correção realizada, aprovar os serviços executados e realizar as respectivas medições.

A presença da fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas funções, não implica solidariedade ou corresponsabilidade com a construtora, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor.

Os detalhes de serviços constantes e não mencionados neste memorial descritivo, assim como todos os detalhes de serviços aqui mencionados, que não constem nos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto. Nenhuma modificação poderá ser feita sem o consentimento, por escrito, da fiscalização, assim como toda e qualquer alteração deverá ter a aprovação por escrito do profissional responsável pelo projeto específico a ser alterado.

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:09 -03'00'

Quando da apresentação do orçamento, fica subentendido que o Construtor não teve qualquer dúvida relacionada com a interpretação dos projetos e demais elementos fornecidos, permitindo-lhe assim elaborar proposta completa. Portanto, fica estabelecido que a realização, pelo Construtor, de qualquer elemento ou seção de serviços implicará na tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nestas especificações, para o elemento ou seção de serviços executados.

1.3. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- Todos os materiais serão de primeira qualidade e, salvo os expressamente excluídos adiante, serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

Para todos os materiais a seguir especificados, somente serão aceitos produtos rigorosamente equivalentes em qualidade e preço. Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente equivalente” a juízo da CONTRATANTE.

- A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário. Os turnos de trabalho anormais, em domingos, feriados ou períodos noturnos, deverão ser comunicados por escrito com antecedência mínima de 48 horas, para que a fiscalização de obras acompanhe os serviços nestes períodos. Caso a fiscalização de obra ache necessária a admissão e/ou afastamento de qualquer funcionário para melhorar o desempenho na obra, a CONTRATADA deverá atender tal solicitação prontamente.

- A CONTRATADA, ainda na condição de proponente, terá procedido a prévia visita ao local onde será realizada a obra a fim de tomar ciência das condições hoje existentes, locação e níveis, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos de Arquitetura, de Estruturas e de Instalações, inclusive detalhes, das especificações e demais documentos técnicos fornecidos pela CONTRATANTE para a execução da obra.

Dos resultados dessa verificação preliminar, terá a CONTRATADA, ainda na condição de proponente, dado imediata comunicação por escrito à CONTRATANTE antes da apresentação da proposta, apontando discrepâncias sobre qualquer transgressão a

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:16 -03'00'

normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento da obra. Isto posto, a CONTRATANTE não aceitará, “a posteriori”, que a CONTRATADA venha a considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação dos desenhos do projeto, inclusive detalhes, e do prescrito neste memorial.

- Os serviços serão executados em total e estrita observância das indicações constantes dos projetos fornecidos pela CONTRATANTE e referidos neste memorial. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

em caso de divergência entre os desenhos do Projeto Arquitetônico e o Memorial Descritivo, prevalecerá sempre o primeiro; em caso de divergência entre o Memorial Descritivo e os desenhos dos projetos especializados - Estrutural e Instalações -, prevalecerão sempre estes últimos; em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras; em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre essas últimas; em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, das normas ou das especificações, orçamentos ou procedimentos contidos no Memorial Descritivo, será consultada a CONTRATANTE.

- Compete à CONTRATADA proceder à compatibilização dos projetos de arquitetura, de estrutura, de instalações e outros, oportunidade em que verificará eventuais interferências entre eles, tais como:

rede de dutos de ar condicionado em relação ao posicionamento de vigas, pilares e outros elementos estruturais;

tubulações de água e de esgotos em relação a esses mesmos elementos estruturais;

Caso seja detectado qualquer problema dessa espécie, a CONTRATADA providenciará a modificação necessária - em um ou mais projetos - submetendo a solução encontrada ao exame e autenticação da fiscalização, última palavra a respeito do assunto, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

- Cabe à CONTRATADA elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos complementares, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela CONTRATANTE. Durante a construção poderá a CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão, também, devidamente autenticados pela CONTRATADA.

- Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:25 -03'00'

providências.

1.4. AMOSTRAS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA

A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo ser danificadas no processo de verificação. Todos os materiais e/ou equipamentos a empregar nas obras deverão ser novos, de qualidade compatível com o serviço respectivo, devendo satisfazer rigorosamente às Especificações de Materiais e Equipamentos. Não será admitido o emprego de materiais usados ou de materiais diferentes dos especificados.

A CONTRATADA só poderá aplicar qualquer material e/ou equipamento depois de submetê-lo a exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com o previsto. A Prefeitura se reserva o direito de, em qualquer época, testar e ensaiar qualquer peça, elemento ou parte da construção, podendo rejeitá-las, observadas as normas e especificações da ABNT, com despesas a cargo da CONTRATADA.

As amostras de materiais, depois de aprovadas pela Fiscalização, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra, até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados. Quando houver motivos ponderáveis para substituição de um material especificado por outro, a CONTRATADA apresentará, por escrito, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido, com o orçamento do material especificado na substituição da proposta. A substituição somente será aprovada quando da mesma resultar melhoria técnica ou similaridade comprovada, a critério da Prefeitura, e se processará com compensação financeira para as partes, devendo ser previamente autorizada pela Prefeitura. Quando não houver compensação financeira, a substituição poderá ser autorizada pela Fiscalização no Diário de Obra.

A consulta sobre similaridade deverá ser efetuada pela CONTRATADA em tempo oportuno, não admitindo a Fiscalização, em nenhuma hipótese, que a referida consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos no Contrato. Caberá à parte interessada na substituição o ônus da apresentação de toda a documentação necessária à análise. A similaridade será julgada, em qualquer caso, pela Prefeitura.

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período,

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:38 -03'00'

independente de sua responsabilidade civil.

1.5. ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS (“AS BUILT”)

Quando a fiscalização julgar necessário, caberá a Contratada providenciar a atualização de projetos “As Built” sem ônus para a Prefeitura, como forma de assegurar fidelidade entre os projetos e obra, que necessitar sofrer alterações no andamento dos trabalhos, conforme o executado. Esta será sob forma gráfica, memorial e relatório fotográfico. Todo material que se fizer necessário à apresentação, como disquetes, CDs, DVDs, impressões, encadernações, revelação e cópias fotográficas correrão por conta da Contratada.

O “As Built” será entregue até 45 (Quarenta e Cinco) dias corridos, após a expedição do termo de recebimento da obra, para a fiscalização; ficando vinculada à última medição, conforme contrato.

1.6. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Transporte de Materiais.

O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da CONTRATADA.

Arremates Finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

Equipamentos de Proteção Coletiva

Deverão ser fornecidos e instalados pela CONTRATADA os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Individual / Identificação dos operários.

Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, aos seus funcionários e/ou subcontratados, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:46 -03'00'

Todos os operários e equipe técnica da obra, bem como visitantes, vendedores e fornecedores, deverão estar identificados, e toda a equipe de trabalho deverá estar uniformizada.

Outras Despesas a Cargo da CONTRATADA que deverão estar inclusas nos preços:

As despesas relativas aos itens abaixo mencionados correrão por conta da CONTRATADA:

- licenças, taxas, alvarás e exigências dos órgãos públicos, relativas à execução das obras;

ART de execução das obras e serviços;

transporte de pessoal administrativo e técnico;

transporte de materiais e equipamentos;

alojamentos, estadia e alimentação de pessoal;

andaimes e plataformas necessárias para a execução dos serviços;

proteções e demais dispositivos de segurança necessários à execução dos serviços;

consumos de água e energia elétrica, para a execução das obras;

vigilância do Canteiro de Obras;

equipe técnica e administrativa;

controle tecnológico / ensaio dos materiais;

apresentação de relatório “As built” no final da obra e relatório fotográfico;

cronograma físico da obra por ocasião das medições mensais;

o pagamento da primeira medição estará condicionado à apresentação de toda a documentação exigida para início das obras bem como a devida comprovação da inscrição no INSS;

o pagamento da última medição estará condicionado à apresentação do habite-se.

1.7. CADERNO DE ENCARGOS:

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra um caderno de encargos da PREFEITURA, para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com o Caderno de Encargos do PREFEITURA, naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:

Capítulo I - Serviços preliminares.

Capítulo II – Infraestrutura

Capítulo III – Estrutural

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:31:53 -03'00'

- Capítulo IV – Paredes e Painéis
Capítulo V – Instalações Hidrossanitárias
Capítulo VI – Instalações elétricas
Capítulo VII – Pisos e revestimentos
Capítulo VIII – Esquadrias
Capítulo IX - Cobertura
Capítulo X – Serviços diversos

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:00
-03'00'

2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. PLACA DE OBRA

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada. A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A CONTRATADA deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;
 - Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

2.1.2. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

Instalações sanitárias provisórias, com abastecimento de água e esgotamento sanitário, a fim de atender às necessidades de um canteiro de obra.

Deverá ser solicitado à concessionária local a ligação provisória de água e esgoto, obedecendo às normas fixadas pela mesma.

Este serviço deve atender as necessidades de toda a instalação do canteiro, até a conclusão da obra.

a) Em relação à ligação provisória de água:

A rede interna do canteiro deve ser ligada à rede pública, colocando-se medidor; Toda canalização deve ser feita de PVC e enterrada, no mínimo 40 cm;

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:08 -03'00'

A construção do abrigo do cavalete deverá ser afastada da entrada do lote no máximo 1,50 m, permanecendo acessível para inspeções e medições, de preferência no local projeto para o abrigo definitivo;

Caso não haja água na rua deve-se providenciar um poço provisório, ou um poço artesiano definitivo, antes do início da obra;

A água deve ser armazenada em caixas d'água.

b) Em relação a ligação provisória de esgoto:

Executar valas para recebimento de tubulações;

Cuidado com o material que envolve os tubos, para evitar quebras no reaterro;

Antes do recobrimento dos tubos fazer teste de estanqueidade; Na inexistência de rede de esgotos, o tratamento será realizado in loco, por meio de fossa séptica e/ou filtro anearóbio.

2.1.3. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Deverá ser solicitado à concessionária local estudo e orçamento. Este pedido deverá ser acompanhado das plantas da edificação a ser construída, endereço da obra, potência instalada no canteiro. Nos locais onde não se disponha desse serviço, deverá a contratada providenciar a instalação de um grupo de geradores com capacidade compatível com a necessidade de carga para operação dos equipamentos, durante a execução da obra, e iluminação.

Para a segurança dos trabalhadores, devem ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR-18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). As instalações provisórias devem ter:

- chave geral tipo blindada localizada no quadro principal de distribuição;
- chave individual para cada circuito de derivação;
- chave blindada em quadros de tomadas;
- chaves magnéticas e disjuntores, para equipamentos;
- os fusíveis das chaves blindadas não podem ser substituídos por dispositivos improvisados;
- as estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser aterrados;
- os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos fechados;
- máquinas e equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados, por meio de plug e tomada.

A rede deve ser de baixa tensão e, se possível, trifásica.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:16 -03'00'

2.1.4. LOCAÇÃO DA OBRA- EXECUÇÃO DO GABARITO

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado o RN, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregandose fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias forem menores que 25 m.

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural:

- Confrontar inicialmente a exata correspondência entre os projetos arquitetônicos, estruturais e de fundações.
- Constatar os ângulos reais do terreno.
- Determinar e assinalar o RN previsto.
- Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir.
- Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados, com fios estirados, os alinhamentos.
- Marcar os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada.

2.2. INFRAESTRUTURA

2.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação deverá ser realizada manualmente em solo, com regularização e compactação manual de fundo de valas com soquete e reaterro de vala com compactação manual.

O aterro interno da edificação deverá ser compactado mecanicamente em camadas de 20 cm, com material de empréstimo (areia) e carga manual e remoção mecanizada de material excedente.

Será utilizado escoramento sempre que as paredes laterais de cavas, poços e valas forem constituídos por solo de possível de desmoronamento, bem como nos casos em que, devido aos serviços de escavação, seja contratada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços.

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superior a 1,30 m,

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:24 -03'00'

conforme a Portaria nº 17, do Ministério do Trabalho, de 07/07/83 - item 18.6.41.

Os tipos de escoramento utilizados serão os especificados em projeto e na falta destes, serão determinados e/ou aprovados pela Fiscalização.

A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

A Contratante se reserva o direito de proceder a alterações no projeto dos sistemas de escoramento, caso haja conveniência de ordem técnico-econômica.

Na execução do escoramento, devem ser utilizadas madeiras duras, como peroba, canafistula, sucupira, etc., sendo as estroncas de eucalipto, com diâmetro não inferior a 0,20 m.

Caso não seja possível utilizar as bitolas especificadas, estas deverão ser substituídas por peças com módulo de resistência equivalente.

2.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

A altura da alvenaria de embasamento será definida no projeto, respeitando os desníveis do terreno e o nível do contrapiso. Toda a execução deverá seguir as diretrizes das normas ABNT NBR 15961 (Alvenaria estrutural), NBR 7211 (Agregados), e recomendações específicas do projeto arquitetônico e estrutural da obra.

2.3. ESTRUTURAL

2.3.1. LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

Esse lastro deverá ser feito com a função de melhorar a drenagem, regularizar o fundo da escavação e proteger a camada de concreto (magro ou estrutural) contra contaminação do solo e contra a umidade ascendente.

2.3.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª P/ FUNDAÇÕES UTILIZADAS 5X

As formas deverão ser executadas rigorosamente conforme as dimensões indicadas em projeto, com linearidade e prumada perfeitas, incluindo as contra flechas definidas em projeto, com materiais de boa qualidade e adequados ao tipo de acabamento que se pretende para as superfícies das peças concretadas. Todas as formas deverão ser fabricadas com materiais estáveis em presença de água, entendendo-se como tal, aqueles capazes de enfrentar as intempéries em prazo previsto para seu uso. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira galgada, bitolada e aplainada em uma face,

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:41 -03'00'

dispensando-se o aplainamento nos elementos que não vierem a ter contato direto com o concreto.

As formas e escoramentos compõem uma estrutura auxiliar para realizar a estrutura permanente e definitiva objeto deste projeto, e é responsabilidade do engenheiro responsável pela execução da estrutura definitiva, a quem cabe providenciar sua estabilidade antes, durante e, pelo prazo necessário, após as concretagens; sem deformações laterais ou verticais, impedindo, assim, a introdução de quaisquer más formações na estrutura permanente de concreto. Além disto, deverão ser capazes de auxiliar a manutenção das armaduras em suas corretas posições, sem deslocamentos que alterem seus desempenhos no interior das peças de concreto.

Antes do lançamento do concreto as juntas das formas deverão ser vedadas e as superfícies que ficarão em contato com o concreto deverão estar isentas de gorduras e impurezas prejudiciais à qualidade do acabamento. Fôrmas construídas com materiais que absorvam umidade ou facilitem a evaporação devem ser molhadas até a saturação, para minimizar a perda de água do concreto, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso, salvo especificação contrária em projeto, conforme NBR 14931-2004 - item 9.2.

2.3.3. Armadura CA-60 Fina – 3,40 a 6,4mm

As armaduras com bitolas entre 5,0 e 6,3mm serão constituídas em aço CA-60, em conformidade com a EB-3/80, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118.

Deverão ser evitadas barras de aço estocadas inadequadamente por longo tempo devido às alterações de diâmetro induzidas por corrosão e oxidação. As barras deverão estar perfeitamente limpas, sem quaisquer resquícios de materiais graxos e óleos nas superfícies, a fim de evitar deficiências de aderência ao concreto.

O armazenamento das barras de aço far-se-á tomando o cuidado de deixar as barras afastadas cerca de 30 cm do solo, que deverá estar coberto por uma camada de brita, a fim de evitar danos oriundos do excesso de umidade e agentes biológicos. Além disso, a proteção com filme de poliestireno (lona preta) também é recomendada.

As armaduras deverão ser executadas de acordo com o projeto, observando-se rigorosamente as características do aço, número de camadas, dobramento de estribos e das barras retas ou dobradas. O espaçamento entre camadas deverá ser de 2cm.

O aparelhamento das barras deverá atentar para os diâmetros de dobramento de cada bitola, preconizados pela NBR-6118, para evitar escoamento e fragilização antes da introdução dos carregamentos de serviço.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:32:53
-03'00'

Depois de montadas as armaduras deverão manter suas posições de projeto sem deformações até e durante a concretagem, de maneira a desempenhar suas funções nas seções de concreto. Cuidados especiais deverão ser tomados para providenciar o cobrimento protetor especificado no projeto, de estribos, armaduras principais e de pele, e extremidade das barras retas, a fim de garantir vida útil compatível com os níveis de agressão do ambiente em que a peça está inserida, e principalmente das faces do concreto estrutural arquitetônico com acabamento “a vista”.

Deve-se considerar a rigidez da armadura e as características do elemento estrutural na definição do espaçamento e distribuição dos espaçadores, que não deverão distar mais de 1.5m entre si.

Somente será admitido o uso de espaçadores de plástico (ver modelos sugeridos ao lado), próprios para estruturas de concreto, fornecidos por empresas que garantam sua resistência e perfeito funcionamento. Os espaçadores plásticos a serem utilizados deverão atender as especificidades de cada tipo de bitola de armadura, além de preservar os espaçamentos previstos no projeto estrutural.

Não deverão ser utilizadas barras de aço, brita ou outros elementos semelhantes como espaçadores entre barras ou entre barra e formas. Também não será permitido elevar a armadura após o lançamento do concreto. Jamais fazer “garrafa” nas esperas dos pilares, para evitar “engaiolamento” do concreto com a formação de vazios no pé destes elementos.

A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem. Não cometer excessos na aplicação de líquidos desmoldantes, sob pena de prejudicar seriamente o cobrimento protetor das armaduras.

2.3.4. Armadura CA-50 – 6,3 a 12,5mm

As armaduras com bitolas entre 6,3 e 12,5mm serão constituídas em aço CA-50, em conformidade com a EB-3/80, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118.

Deverão ser evitadas barras de aço estocadas inadequadamente por longo tempo devido às alterações de diâmetro induzidas por corrosão e oxidação. As barras deverão estar perfeitamente limpas, sem quaisquer resquícios de materiais graxos e óleos nas superfícies, a fim de evitar deficiências de aderência ao concreto.

O armazenamento das barras de aço far-se-á tomando o cuidado de deixar as barras afastadas cerca de 30 cm do solo, que deverá estar coberto por uma camada de brita, a fim de evitar danos oriundos do excesso de umidade e agentes biológicos. Além

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:33:08
-03'00"

disso, a proteção com filme de poliestireno (lona preta) também é recomendada.

As armaduras deverão ser executadas de acordo com o projeto, observando-se rigorosamente as características do aço, número de camadas, dobramento de estribos e das barras retas ou dobradas. O espaçamento entre camadas deverá ser de 2cm.

O aparelhamento das barras deverá atentar para os diâmetros de dobramento de cada bitola, preconizados pela NBR-6118, para evitar escoamento e fragilização antes da introdução dos carregamentos de serviço.

Depois de montadas as armaduras deverão manter suas posições de projeto sem deformações até e durante a concretagem, de maneira a desempenhar suas funções nas seções de concreto.

Cuidados especiais deverão ser tomados para providenciar o cobrimento protetor especificado no projeto, de estribos, armaduras principais e de pele, e extremidade das barras retas, a fim de garantir vida útil compatível com os níveis de agressão do ambiente em que a peça está inserida, e principalmente das faces do concreto estrutural arquitetônico com acabamento “a vista”.

Deve-se considerar a rigidez da armadura e as características do elemento estrutural na definição do espaçamento e distribuição dos espaçadores, que não deverão distar mais de 1.5m entre si.

Somente será admitido o uso de espaçadores de plástico (ver modelos sugeridos ao lado), próprios para estruturas de concreto, fornecidos por empresas que garantam sua resistência e perfeito funcionamento. Os espaçadores plásticos a serem utilizados deverão atender as especificidades de cada tipo de bitola de armadura, além de preservar os espaçamentos previstos no projeto estrutural.

Não deverão ser utilizadas barras de aço, brita ou outros elementos semelhantes como espaçadores entre barras ou entre barra e formas. Também não será permitido elevar a armadura após o lançamento do concreto. Jamais fazer “garrafa” nas esperas dos pilares, para evitar “engaiolamento” do concreto com a formação de vazios no pé destes elementos.

A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem. Não cometer excessos na aplicação de líquidos desmoldantes, sob pena de prejudicar seriamente o cobrimento protetor das armaduras.

2.3.5. CONCRETO – 30MPA

Será utilizado concreto pré-misturado, com fck de 30Mpa, conforme especificado no projeto estrutural, e deverá haver apresentação prévia à Comissão de Fiscalização da

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:33:17
-03'00'

composição do traço em peso. A cura será executada por aspersão, iniciada 24h após a concretagem, conforme o item CURA E PROTEÇÃO acima, no mínimo duas vezes por dia (manhã e tarde).

Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no Canteiro, para eventuais reparos, equipe de ferreiros e carpinteiros. A concretagem deverá ser acompanhada por Técnico da Contratada.

2.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO

O lançamento do concreto deve ser feito sem necessidade de equipamentos de elevação (como bombas ou guias). O concreto deverá ser transportado diretamente por carrinhos de mão, baldes ou outros meios manuais, desde o local de descarga até o ponto de aplicação.

Antes do lançamento, a forma deve estar devidamente limpa, umedecida e inspecionada quanto à estanqueidade e armaduras posicionadas conforme projeto estrutural. O lançamento deve ser feito por camadas sucessivas de no máximo 30 cm, evitando a segregação dos materiais.

2.3.7. LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO

As lajes pré fabricadas deverão conter as seguintes especificações: Tamanho da Vigota: Altura = 8 cm Largura = 10 cm, espessura do concreto sobreposto: mínimo de 4 cm, totalizando uma altura de 12cm. Deverá ser prevista uma malha de ferro de 4,2mm para evitar a retração do concreto. Deve-se seguir as seguintes os passos para a execução:

1º - Montagem das vigotas e travessas: - Todas as vigotas tem um número que corresponde à numeração constante na planta que lhe é fornecida junto ao material. Inicie a colocação com uma travessa de travessa apoiada diretamente sobre a alvenaria, colocando todas as vigotas da peça separadas por uma travessa em cada extremo. Depois desta etapa, preencha os vãos entre

as vigotas com travessas de cerâmica. A fim de evitar fissuras no reboco externo, devido ao trabalho do concreto, disponha de uma junta de papelão, intercalada entre o fim da vigota e o respaldo da cinta.

2º - Ferragem: - Concluída a montagem de todas as vigotas e travessas, a obra está em condições de receber a ferragem que, independente do vão, é composta de uma malha de ferro de 4,2mm.

3º - Concretagem: - Após a colocação da ferragem, verifique se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocadas. Disponha tábuas para permitir o trânsito do pessoal e o transporte do material. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:33:27 -03'00'

uma colher de pedreiro, faça-o penetrar bem nas juntas entre as vigotas e as tavelas. Para concretagem da camada de compressão utilize somente brita nº1. Durante a concretagem, verifique constantemente se não há deslocamento de tavelas na parte inferior da laje.

4º - Cura do concreto e desforma: - Após a concretagem por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias.

O escoramento deverá ser suficiente para não sofrer, sob a ação do seu próprio peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da estrutura de concreto, deformações prejudiciais ao formato da estrutura ou que possam causar esforços não previstos no concreto. A retirada das formas e do escoramento só pode ser realizado quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem, de maneira a não conduzir a deformações inaceitáveis.

2.3.8. CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TETO

O chapisco do teto deverá ser executado com argamassa composta de cimento e areia média, no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), misturado com água até atingir consistência adequada para projeção manual. A aplicação será feita diretamente sobre a superfície limpa e isenta de pó, óleos ou partículas soltas, utilizando colher de pedreiro ou vassoura de aço, garantindo boa aderência para as camadas subsequentes de reboco. O chapisco deve ter espessura média de 5 mm e aspecto rugoso.

2.3.9. REBOCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO PARA TETO

Após a cura adequada do chapisco (mínimo 3 dias), será executado o reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6 (cimento:cal:areia), misturada com água até atingir plasticidade ideal para aplicação manual. A argamassa será lançada com colher e desempenada com régua e desempenadeira de aço, garantindo uma superfície uniforme e nivelada. A espessura média do reboco será de 15 mm. A cura úmida deverá ser feita por, no mínimo, 3 dias após a aplicação.

2.3.10. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, DUAS DEMÃOS ,EM TETO

Após a secagem completa do reboco, a superfície deverá ser lixada e limpa. Em seguida, será aplicado o emassamento com massa corrida à base de látex, em duas demãos, utilizando desempenadeira metálica ou espátula. Cada demão deverá secar completamente antes da aplicação da próxima. A superfície deve apresentar acabamento liso, uniforme e pronta para

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDERSON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:33:37 -03'00'

receber pintura.

2.3.11. FUNDO SELADOR ACRÍLICO , APLICAÇÃO MANUAL EM TETO

Com a superfície já emassada, seca e lixada, será aplicada uma demão de fundo selador acrílico à base de água ou solvente, com rolo de lã ou trincha, conforme orientação do fabricante. O objetivo é uniformizar a absorção do substrato e garantir melhor aderência da tinta de acabamento no teto . O tempo de cura deve ser respeitado antes da aplicação da pintura.

2.3.12. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM , APLICAÇÃO MANUAL EM TETO.

Após a aplicação e secagem do fundo selador, será realizada a pintura com tinta látex acrílica premium, em três demãos, aplicadas manualmente com rolo de lã ou trincha. A tinta deve ser diluída conforme as instruções do fabricante e cada demão deverá ter intervalo de secagem adequado. A superfície final deverá apresentar acabamento uniforme, sem manchas, bolhas ou falhas de cobertura.

2.3.13. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA

O encunhamento deve ser executado do espaço entre a última fiada da alvenaria e a viga ou laje superior. A operação deverá ser feita com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparada com consistência fluida e aplicada com o auxílio de bisnaga própria, garantindo total preenchimento do vão. Deve-se umedecer previamente a alvenaria e o concreto da estrutura para assegurar a aderência. A argamassa deverá ser aplicada de forma contínua, sem vazios, e posteriormente desempenada.

2.4. PAREDES E PAÍNEIS

2.4.1. ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (09X19X19)CM

O tijolo deve ser bem queimado, isento de trincas e com fornecedor identificado. Suas dimensões uniformes para paredes á cutelo e á tição, com resistência mecânica e porosidade satisfazendo a NBR 8545 e, necessariamente, com peso aparentemente não superior a 1.400 Kg/m³.

Assentamento com argamassa de cal e areia com cimento, traço 1:2:8 perfeitamente alinhados, contrafiados e aprumados, obedecendo às espessuras indicadas em planta. Todas as alvenarias deverão ser devidamente amarradas através de ferros-cabelo 5 mm colocados a cada 3 fiadas e devidamente fixados a estrutura,

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:33:47 -03'00'

ficando no mínimo 50 cm embutidos na alvenaria. Antes da execução das alvenarias (no mínimo 3 dias antes) 9, traço 1:3.

Aplicação: Nas alvenarias a serem construídas conforme projeto arquitetônico.

2.4.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 7X50X50CM

Assentamento de elemento vazado de concreto em alvenaria 7x50x50cm, argamassa cimento e areia, traço 1:3.

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:3 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado. Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, previamente estendida. Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:01 -03'00'

argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm.

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto.

2.4.3. CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 PARA PAREDE

O chapisco será aplicado como camada de aderência para revestimentos posteriores, utilizando argamassa composta de cimento e areia média no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 de areia). A mistura deve apresentar consistência fluida e ser aplicada manualmente, com colher de pedreiro ou vassoura metálica, sobre a superfície previamente limpa, áspera e umedecida. A espessura do chapisco deve ser de aproximadamente 5 mm, garantindo rugosidade adequada para a ancoragem do emboço.

2.4.4. EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Após a cura do chapisco, será aplicada a camada de emboço utilizando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, com consistência firme e homogênea. A aplicação será feita manualmente, com desempenadeira e régua de alumínio, garantindo nivelamento e prumo da parede. A espessura do emboço será de aproximadamente 15 mm. A cura úmida deve ser feita por no mínimo 3 dias, evitando perda rápida de água e fissuras.

2.4.5. REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Com o emboço já curado e seco, será aplicada a camada de reboco, também com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preparada com consistência mais fina para acabamento. A aplicação será feita com colher e desempenadeira, com espessura média de 5 mm, resultando em uma superfície lisa, uniforme e apta para receber pintura. A cura úmida também será realizada por no mínimo 3 dias.

2.4.6. REBOCO DE GESSO SOBRE TIJOLO CERÂMICO

O reboco de gesso será executado diretamente sobre alvenaria de tijolo cerâmico, sem chapisco, desde que a superfície esteja limpa, seca e isenta de pó ou óleo. O gesso deverá ser do tipo específico para revestimento interno (gesso cola ou gesso projetado), aplicado com desempenadeira de aço em camadas contínuas, com espessura de até 10

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:10 -03'00'

mm. A aplicação deve seguir os prumos e esquadros, garantindo acabamento fino e pronto para pintura.

2.4.7. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM , APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS

Após a cura e lixamento dos revestimentos (reboco ou gesso), a superfície será limpa e preparada para pintura. Será aplicada tinta látex acrílica premium, em duas demãos, com trincha e rolo de lã de pelo baixo. A tinta deve ser diluída conforme orientação do fabricante, e o intervalo entre demãos deve respeitar o tempo de secagem indicado. O resultado final deve ser uniforme, sem manchas, bolhas ou falhas de cobertura.

2.4.8. CERÂMICA RETIFICADA ESMALTADA RETIFICADA ACIMA DE 30X30CM PARA PAREDE

O assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado (formato superior a 30x30 cm) será realizado sobre base regularizada e curada, com utilização de argamassa colante do tipo ACII ou ACIII (conforme especificação do fabricante e local de uso). As peças devem ser previamente verificadas quanto a tonalidade e calibres, e a paginação deve seguir o projeto arquitetônico. A aplicação será feita com desempenadeira dentada (dente de 8 a 10 mm), garantindo a dupla colagem (na parede e no verso da peça), com junta mínima recomendada de 1,5 mm para peças retificadas. Deve-se evitar o uso de espaçadores plásticos em excesso e respeitar o tempo de cura indicado.

2.4.9. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA EM CERÂMICA E PORCELANATOS

Após a secagem completa da argamassa colante (tempo mínimo de 72 horas), será executado o rejuntamento com argamassa cimentícia específica para cerâmica e porcelanato, tipo flexível, com fungicida, conforme normas do fabricante. A aplicação será manual, com espátula de borracha, pressionando o produto nas juntas e removendo o excesso com pano úmido. A largura das juntas deve estar conforme norma técnica e especificação do fabricante.

2.4.10. CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 10X10CM – DECORATIVA

O assentamento de peças cerâmicas decorativas de pequeno formato (até 10x10 cm) será realizado com argamassa colante apropriada (AC-I ou AC-II, conforme o local e o tipo de cerâmica), utilizando desempenadeira dentada fina. O substrato deve estar

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:20 -03'00'

seco, limpo e regularizado. Devido ao caráter decorativo, o alinhamento, prumo e paginação devem ser rigorosamente seguidos conforme o projeto de interiores. O espaçamento entre peças será definido conforme padrão estético do fabricante.

2.4.11. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA EM CERÂMICAS DECORATIVAS

Será utilizado rejunte tipo acrílico ou cimentício com granulação fina, específico para cerâmicas decorativas e ambientes internos. O produto será aplicado com espátula de borracha, garantindo total preenchimento das juntas e posterior limpeza das superfícies com pano levemente umedecido, para evitar manchas. O tom do rejunte será definido em projeto, podendo atuar como destaque ou integração com as peças.

2.4.12. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS

A impermeabilização da piscina deverá ser executada com sistema bicomponente à base de cimento modificado com polímeros ou com argamassa polimérica flexível, conforme norma NBR 9575. O substrato deve estar limpo, regularizado, sem pontas vivas ou cavidades. A aplicação será feita em no mínimo duas a três demãos cruzadas, com trincha ou rolo, respeitando os tempos de cura entre demãos. Antes da aplicação, será feito teste de estanqueidade da estrutura. Após a impermeabilização, deve-se realizar o teste de estanqueidade final, com enchimento total do reservatório por 72 horas, monitorando possíveis vazamentos. A proteção mecânica da camada impermeabilizante é obrigatória, sendo feita com argamassa de regularização ou outro sistema conforme o projeto.

2.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todos os aparelhos sanitários em louça deverão seguir as normas da ABNT atinentes ao assunto, em especial a NBR 15097:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Requisitos e Métodos de Ensaio) e a NBR 15099:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Dimensões Padronizadas).

De modo geral, toda a instalação hidrossanitária será convenientemente verificada pela Fiscalização do Contratante, quanto as suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento. Todas as instalações devem ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e com as ligações definitivas efetuadas.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:29 -03'00'

2.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação elétrica da obra deverá ser executada em estrita conformidade com o projeto elétrico aprovado e obedecendo às normas técnicas vigentes, em especial a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, além de eventuais exigências da concessionária local de energia.

A infraestrutura (eletrodutos, caixas, quadros) deverá ser instalada de forma organizada e segura, antes do fechamento de paredes e tetos, respeitando os trajetos definidos em projeto. Os materiais utilizados (eletrodutos, cabos, disjuntores, tomadas, interruptores etc.) devem ser certificados e de acordo com as especificações do projeto.

Os cabos elétricos deverão ser lançados apenas após a conclusão da alvenaria e da limpeza das tubulações. Todas as ligações, conexões e emendas deverão ser bem isoladas, feitas em caixas apropriadas e com a devida identificação dos circuitos.

Os quadros de distribuição devem ser montados com os componentes corretos (disjuntores, DRs, DPSs), devidamente identificados e organizados. O sistema de aterramento deverá ser executado conforme projeto, garantindo a proteção de pessoas e equipamentos.

Após a instalação, devem ser realizados testes de funcionamento e segurança, com verificação de continuidade, isolamento e polaridade dos circuitos. Nenhum circuito deverá ser energizado antes da conclusão da instalação e da conferência técnica completa.

Alterações no projeto somente poderão ser realizadas com aprovação do responsável técnico. Ao final da obra, a empresa executora deverá fornecer o projeto "as built" (conforme executado), devidamente atualizado.

2.7. PISOS E REVESTIMENTOS

2.7.1. PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5 MPA COM PREPARO E LANÇAMENTO

Consiste na execução de contrapiso em concreto com resistência característica à compressão de 13,5 MPa, utilizado como base para acabamentos ou regularização de pisos. A superfície deve ser previamente limpa, nivelada e umedecida. O concreto será lançado manualmente ou com carrinho de mão, espalhado e sarrafeado, garantindo nivelamento e espessura uniforme. Após o lançamento, deve-se realizar a cura úmida por no mínimo 3 dias consecutivos.

2.7.2. CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO

A calçada será executada sobre base de concreto previamente lançada e nivelada, com aplicação de camada superficial de argamassa de cimento e areia (traço 1:3) desempenada. Deve-se garantir caimento adequado para escoamento de águas pluviais, bem como juntas de dilatação em trechos regulares. A espessura do concreto será definida em projeto, e a superfície final deve

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:40 -03'00'

ser resistente e com textura antiderrapante.

2.7.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM PARA PISO

O assentamento será feito sobre base limpa e nivelada, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, peneirada e homogeneizada. As peças cerâmicas esmaltadas e retificadas devem ser previamente molhadas e assentadas com junta mínima de 2 mm, alinhadas conforme paginação definida em projeto. A superfície final deve estar nivelada e com perfeito acabamento.

2.7.4. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA , JUNTA DE 2mm EM CERÂMICA E PROCELANATOS

Após a cura do assentamento, será realizado o rejuntamento com argamassa industrializada própria para porcelanatos e cerâmicas, com granulometria fina e aditivos fungicidas. A aplicação será feita com espátula de borracha, preenchendo bem as juntas de 2 mm e removendo os excessos com pano úmido após início de secagem.

2.7.5. RODAPÉ CERÂMICO DE TCM DE ALTURA COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM

O rodapé será recortado a partir de placas cerâmicas esmaltadas no formato 60x60 cm, com altura padronizada de 7 cm, e assentado diretamente sobre o piso já instalado, com argamassa colante ou cimento e areia, conforme o tipo de parede. A fixação deverá garantir prumo e alinhamento, com acabamento uniforme entre piso e rodapé.

2.7.6. APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO

Antes do lançamento do concreto dos pavimentos, será aplicada uma lona plástica de polietileno com espessura mínima de 150 micras, sobre a base de subleito compactado, atuando como barreira de umidade. As emendas devem ter sobreposição mínima de 30 cm e estar devidamente vedadas com fita adesiva ou sobreposição de camada de areia. Essa aplicação evita a perda de água do concreto e melhora sua cura e resistência final.

2.7.7. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM) – CINZA

Será executado assentamento de blocos intertravados de concreto tipo tijolinho, na cor cinza, com dimensões 20x10x4 cm, sobre camada de pó de brita ou areia compactada, com espessura de 5 cm. A base deverá estar nivelada e compactada, e os blocos assentados

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:34:57 -03'00'

manualmente conforme o padrão de paginação. As juntas serão preenchidas com areia fina seca e compactadas com placa vibratória.

2.7.8. PISO DE CONCRETO FCK = 15MPa, ESP 12CM, ARMADO COM TELA DE AÇO

O pavimento será executado com concreto dosado para resistência característica de 15 MPa, com espessura final de 12 cm, reforçado com tela de aço soldada Q-138 ou equivalente, posicionada corretamente no terço superior da espessura. O concreto será lançado e nivelado com régua vibratória ou manualmente, com posterior alisamento mecânico ou manual. Devem ser executadas juntas de dilatação e de retração conforme projeto. A cura será feita com água ou agente de cura química, por no mínimo 7 dias.

2.8. ESQUADRIAS

Serão colocadas as seguintes esquadrias e ferragens:

- PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 80X210CM
- PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 3,60X2,90M
- PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 1,80X2,10M
- PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA 0,90X2,10M
- PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA
- SOLEIRA EM GRANITO COM LARGURA DE 5CM
- VERGA PRÉ- MOLDADA COM ATÉ 1,5M DE VÃO PARA PORTAS
- GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO
- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO)
- JANELA DE VIDRO TIPO MAXIM-AR COM VIDRO INCLUSO
- PEITORIL DE MÁRMORE COM LARGURA DE 25CM
- VERGA PRÉ MOLDADA COM ATÉ 1,5M DE VÃO PARA JANELAS

Todas a instalação de portas e janelas deverão ser instaladas com cuidado e ferramentas adequadas. Todas as esquadrias de madeira devem ser devidamente esmaltadas.

2.9. COBERTURA

2.9.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA DE AÇO

O serviço inclui ainda a instalação de tirantes, travamentos laterais, mãos francesas e demais acessórios estruturais, garantindo o correto comportamento da cobertura frente a cargas de vento, peso próprio e demais solicitações.

WANDESON PAULINO
Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:35:13 -03'00'

2.9.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARATELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA

A estrutura será composta por trama metálica em aço, formada por terças e demais elementos secundários de sustentação, destinados a coberturas com até duas águas, conforme projeto estrutural e arquitetônico da edificação. A montagem da trama metálica deverá observar o espaçamento correto entre as terças, de acordo com o tipo e peso da telha, respeitando os critérios técnicos de cálculo estrutural, levando em consideração ações permanentes (peso próprio), variáveis (vento, chuva) e cargas acidentais.

2.9.3. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO / ALUMÍNIO

As telhas deverão ser fixadas sobre estrutura metálica composta por terças, utilizando parafusos auto brocantes com arruelas e vedação em EPDM, garantindo estanqueidade. A sobreposição longitudinal e transversal das telhas deve respeitar as orientações do fabricante.

2.9.4. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

A fixação será realizada com parafusos de gancho ou brocantes com bucha e arruela de vedação, garantindo estanqueidade e resistência à ação do vento. A inclinação mínima da cobertura será conforme recomendada pelo fabricante da telha (geralmente $\geq 27\%$). Serão incluídos também cumeeiras, espigões e arremates laterais. O armazenamento e manuseio das telhas deve ser cuidadoso para evitar trincas ou quebras. A instalação respeitará as normas NBR 7190 (Estruturas de Madeira), NBR 8800 (Metálicas) e NR-18/NR-35.

2.9.5. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

As calhas serão fabricadas em chapa de aço galvanizado, com espessura mínima de 0,65 mm (calha tipo 26), com desenvolvimento e seção transversal de acordo com o projeto hidráulico/pluvial. A instalação deve garantir perfeita captação e escoamento das águas pluviais, com pendência mínima de 1% em direção aos condutores verticais (tubos de queda). A fixação será feita com suportes metálicos e buchas, vedando-se todas as emendas com massa de calafetar ou solda estanque.

2.9.6. FORRO PVC

O forro será composto por lambris de PVC rígido, com acabamento liso ou frisado, fixados sobre estrutura auxiliar de madeira ou metálica (barra de ferro galvanizado ou alumínio). O material deve ser resistente à umidade, antichamas, lavável e possuir acabamento uniforme. A fixação será feita com grampos ou parafusos específicos, e os perfis de acabamento (molduras,

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:35:23 -03'00'

cantoneiras e rodaforno) devem ser da mesma cor e material do forro. A instalação deve prever respiros ou ventilação, quando necessário, e seguir as recomendações do fabricante. Toda a estrutura de sustentação deve estar devidamente nivelada, garantindo estética e segurança.

2.10. DIVERSOS

2.10.1. CERCA GRADIL NYLOFLOR

Os gradis serão compostos de painéis pré-fabricados em aço do tipo Nylofor 3D ou similar, marca Belgo ou similar, fabricados a partir de arames galvanizados por processo contínuo de imersão a quente, gramatura mínima de zinco 40 g/m², com 5 mm de diâmetro, soldados eletricamente entre si, revestidos com poliéster através de pintura eletrostática, 100 microns, formando uma malha 5 x 20 cm, com dimensões de 2,50 x 2,43 m (largura x altura), fixados em portes retangulares metálicos 4 x 6 cm e altura 3,20 m com base chumbada.

Os painéis do gradil deverão receber um tratamento tipo primer seguido de um revestimento com poliéster (ou nylon), com espessura mínima de 100 microns, brilho > 70 a 90 (ASTM — D-523), dureza > 90 (DIM 53153), adesão GT=0 sobre 1 mm (DIM 53152) e cor verde. Os painéis do gradil deverão apresentar, no sentido horizontal, a cada 2 a 5 malhas retangulares, uma curvatura em "V" para reforço mecânico;

Os postes de fixação do gradil deverão apresentar seção retangular 4 x 6 cm e espessura da chapa de 1,55 mm. A altura dos postes será de 3,20 m e suas bases serão chumbadas em fundações de blocos de concreto. Os postes serão munidos de rebites de aço galvanizado recartilhados e com rosca interna tipo M6 para fixação dos painéis através de fixadores e cap's plásticos em poliamida com proteção anti-UV e parafusos em aço inox cabeça boleada sextavada interna (tipo allen) M6 x 40 mm e possuem fechamento em tampa plástica com proteção anti-UV na extremidade superior.

O número de fixadores dos painéis por porte deverá ser de 7 para postes intermediários ou de extremos e de 14 para postes de canto. Os postes de fixação do gradil serão galvanizados por processo contínuo de imersão a quente, com gramatura mínima de zinco 275 g/m², deverão receber um tratamento tipo primer seguido de um revestimento com poliéster (ou nylon), com espessura mínima de 60 microns, brilho > 70 a 90 (ASTM — D-523), dureza > 90 (DIM 53153), adesão GT=0 sobre 1 mm (DIM 53152) e cor verde.

2.10.2. CHAPIM PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO

No topo das paredes soltas e Muros, deverão ser executados chapins (pingadeiras) de concreto aparente, com 20 cm de largura e 3cm de espessura para

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:35:37 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

proteção do revestimento.

2.10.3. ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO

A escada deve ser fixada verticalmente à parede ou estrutura de concreto, com o uso de buchas metálicas, chumbadores ou solda estruturada, conforme necessidade da aplicação. Será obrigatória a instalação de proteção tipo arco de segurança (gaiola) em todo o trecho superior da escada, a partir de 2,0 m de altura do piso até o topo.

2.10.4. LETREIRO – LETRA EM CAIXA DE ZINCO

As letras serão confeccionadas em chapa de zinco ou material equivalente, cortadas a laser e moldadas no formato de letra caixa, com altura e espessura definidas em projeto. A fixação será feita por parafusos com bucha plástica ou por sistema oculto, com nivelamento e alinhamento preciso. A aplicação será realizada sobre parede previamente preparada e devidamente limpa. Caso previsto em projeto, poderá conter iluminação embutida ou indireta.

2.10.5. GRAMA SINTÉTICA

O CEE é contemplada com grama sintética nos locais especificados conforme projeto arquitetônico. A grama será fixada com cola apropriada ou grampos metálicos nas emendas, garantindo acabamento nivelado e fixação resistente. A altura dos fios e a densidade da grama devem estar em conformidade com o uso previsto (recreativo, esportivo ou decorativo).

2.10.6. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ÉPOXI

A pintura será feita em duas demãos cruzadas, com rolo ou trincha, com tempo de cura adequado entre demãos, seguindo as instruções do fabricante. O layout das vagas e sinalizações será feito conforme projeto executivo e legislação vigente (ex: normas de acessibilidade e trânsito).

2.10.7. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS

A superfície deverá estar limpa, isenta de poeira, óleo ou umidade. Serão aplicadas duas demãos cruzadas com rolo de lã ou pistola, respeitando o tempo de secagem entre demãos conforme especificações do fabricante. Poderão ser utilizadas cores diferenciadas conforme áreas de circulação, lazer ou uso específico, conforme definido em projeto.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:061664983
57

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:35:51
-03'00'



Justificativa para a Construção de um Centro de Educação Infantil no Município de Quiterianópolis – CE

A construção de um Centro de Educação Infantil (CEI) em Quiterianópolis-CE é uma medida estratégica para atender às necessidades educacionais da população infantil, especialmente considerando o contexto local e as diretrizes nacionais de educação. A seguir, apresentamos os principais pontos que fundamentam essa proposta:

1. Atendimento à Demanda Reprimida

Estudos realizados indicam que há uma demanda significativa por vagas em instituições de educação infantil no município. A construção de um CEI visa suprir essa necessidade, proporcionando acesso à educação básica desde os primeiros anos de vida. Segundo o Plano Nacional de Educação (PNE), é objetivo universalizar a educação infantil na pré-escola para as crianças de 4 a 5 anos e ampliar a oferta de educação infantil em creches, de forma a atender no mínimo 50% das crianças de até 3 anos até 2024.

2. Desenvolvimento Integral da Criança

A educação infantil é reconhecida como a primeira etapa da educação básica e tem como finalidade o desenvolvimento integral da criança em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social. Ambientes educacionais adequados contribuem significativamente para esse desenvolvimento, preparando as crianças para os desafios futuros.

3. Apoio às Famílias, especialmente às Mães Trabalhadoras

A construção de um CEI também representa um apoio às famílias, especialmente às mães que necessitam trabalhar e buscam um local seguro e educativo para seus filhos. A oferta de educação infantil de qualidade permite que os pais desempenhem suas funções laborais com maior tranquilidade, sabendo que seus filhos estão sendo bem cuidados e educados.

4. Impacto Positivo na Comunidade



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



A implantação de um CEI no município contribuirá para a melhoria da qualidade de vida da comunidade, promovendo inclusão social e redução de desigualdades educacionais. Além disso, fortalecerá a rede de ensino local e incentivará o desenvolvimento social e econômico da região.

Conclusão

A construção de um Centro de Educação Infantil em Quiterianópolis-CE é uma ação necessária e urgente, que atenderá à demanda por vagas na educação infantil, promoverá o desenvolvimento integral das crianças e oferecerá suporte às famílias. Além disso, estará em conformidade com as diretrizes nacionais de educação e trará benefícios significativos para a comunidade local.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649
8357

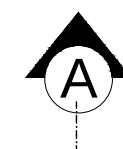
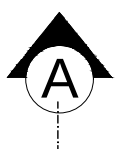
Assinado de forma
digital por WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:36:58 -03'00'



QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA DO TERRENO.....	750,00 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA PAV. TERREO	474,13 m ²
ÁREA COBERTA	474,13 m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS						
ESQUADRIA	ALTURA (m)	LARGURA (m)	PERITORIL (m)	MATERIAL	TIPO	QUANTIDADE (UNIDADES)
P2	2,10	0,80	–	MADEIRA	ABRIR	15
P1	2,10	0,70	–	MADEIRA	ABRIR	01
P3	2,10	0,90	–	MADEIRA	ABRIR	03
PV-1	2,10	1,20	–	VERO	ABRIR	01
PV-2	2,10	1,00	–	VERO	ABRIR	01
PV-3	2,10	2,50	–	VERO	ABRIR	01
PF-1	2,10	2,00	–	ALUMINIO	CORRER	01
JA-3	0,50	1,00	1,60	VERO	CORRER	11
JA-1	1,00	1,50	1,10	ALUMINIO E VERO	CORRER	13
JA-2	1,20	1,10	0,90	ALUMINIO E VERO	CORRER	02
CB-1	2,50	3,00	0,25	COMBOCO	CORRER	02
CB-2	2,50	4,50	0,25	COMBOCO	FIXO	02
CB-3	2,50	4,50	0,25	COMBOCO	FIXO	02

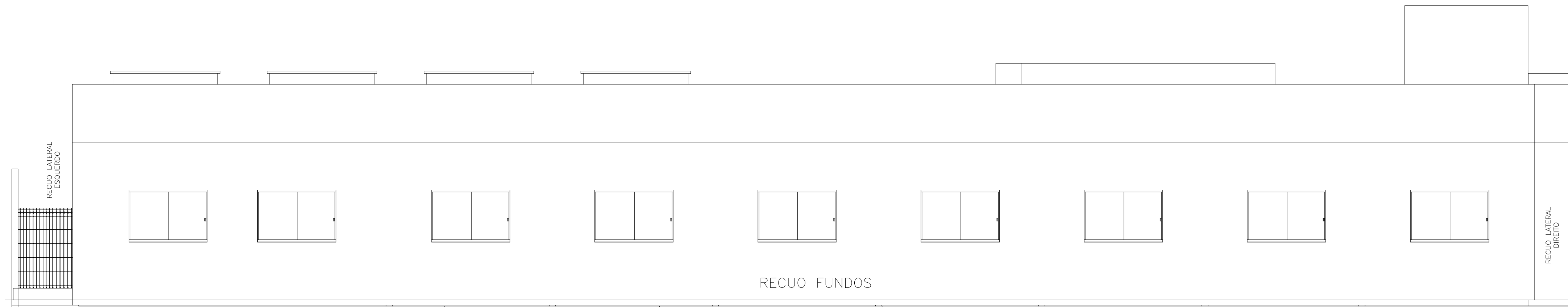
Assinado de forma digital por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:36:58 -03'00'



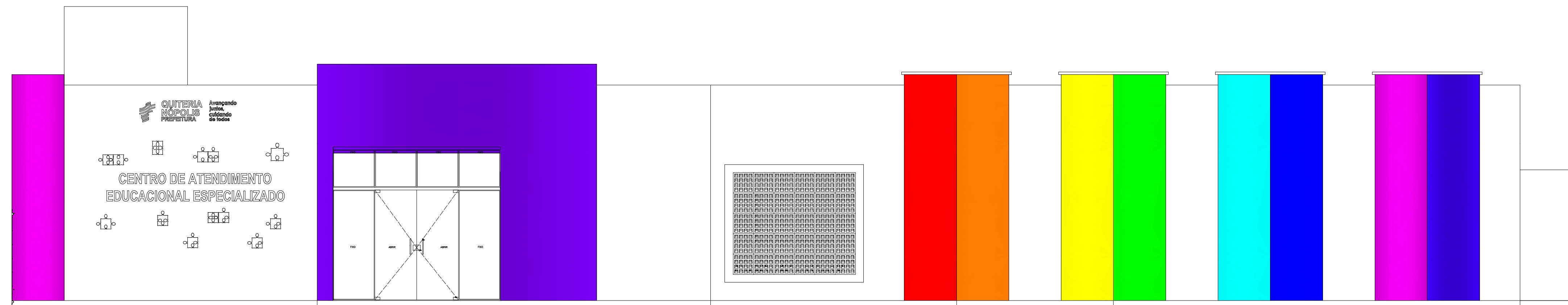
02 COBERTA
ESCALA..... 1/75



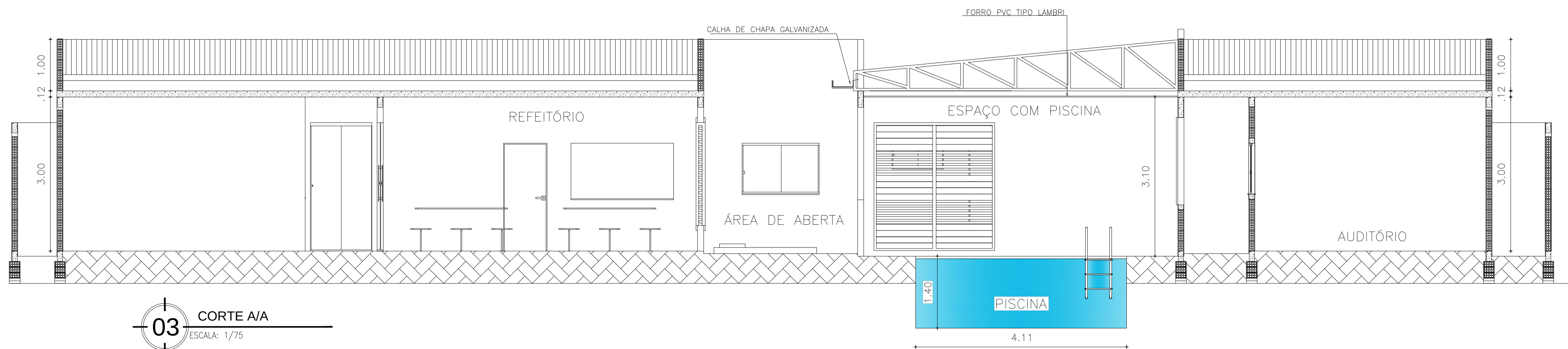
ASSINATURAS E APROVAÇÕES:																											
RESPONSÁVEL:		APROVAÇÃO:																									
WANDESON PAULINO DA SILVA:061664 98357		Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.07.04 17:37:13 -03'00'																									
Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL																											
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS																											
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nº</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>DATA</td><td>PROJETO DESENHO</td></tr></table>																								Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO DESENHO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO DESENHO																								
REVISÕES																											
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000																											
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA		PRANCHA: 02 Nº FOLHAS 03/06																									
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTA		DESENHO: ESCALA: INDICADA																									



01 FACHADA FUNDOS
ESCALA: 1/75



02 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/75



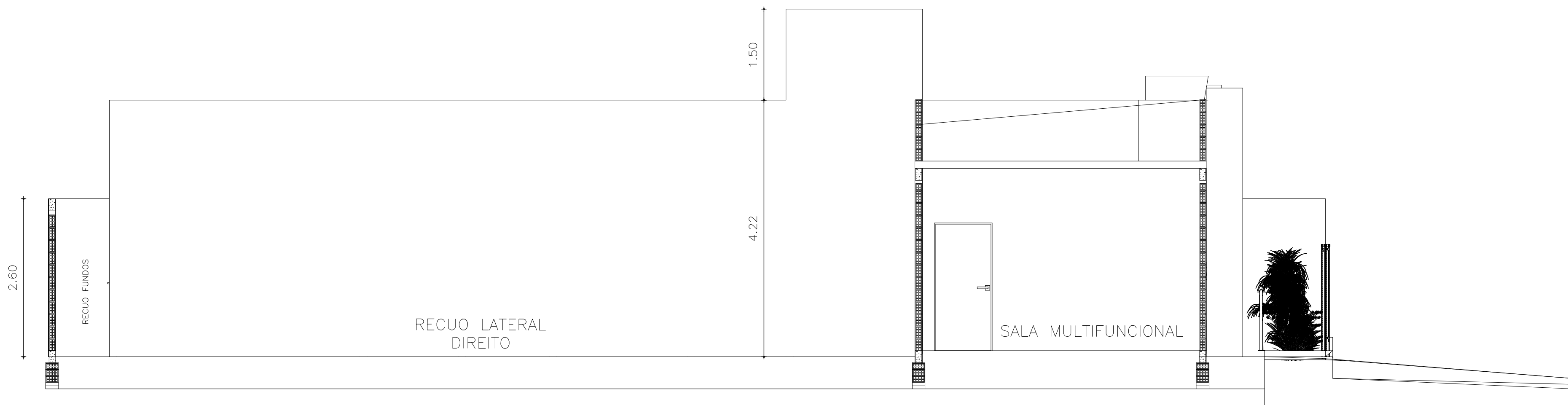
03 CORTE A/A
ESCALA: 1/75

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:			
RESPONSÁVEL:		APROVAÇÃO:	
WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357		Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357	
7		Dados: 2025.07.04 17:37:22 -03'00'	

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

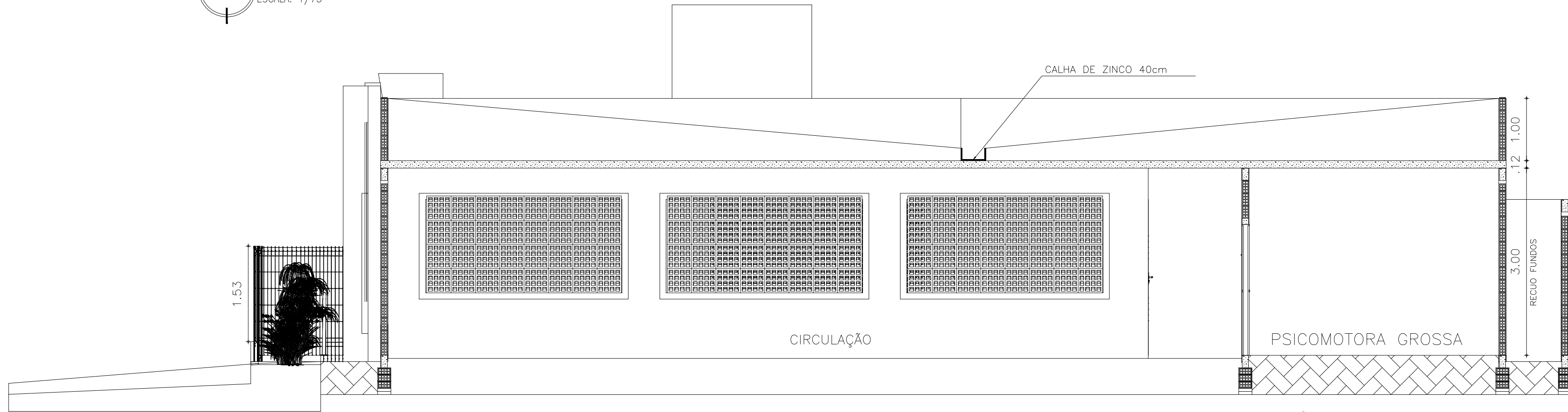
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000			
CONTEÚDO: CORTES E FACHADA	PRANCHA: 03	ETAPA 01	DATA 05/06/2025
ASSUNTO: CORTES E FACHADA	Nº FOLHAS 03/06	DESENHO: ESCALA: INDICADA	ARO PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO



01 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA: 1/75



02 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1/75



03 CORTE B/B
ESCALA: 1/75

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
8357

Assinado de forma
digital por WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:37:47 -03'00'

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
CORTES E FACHADAS

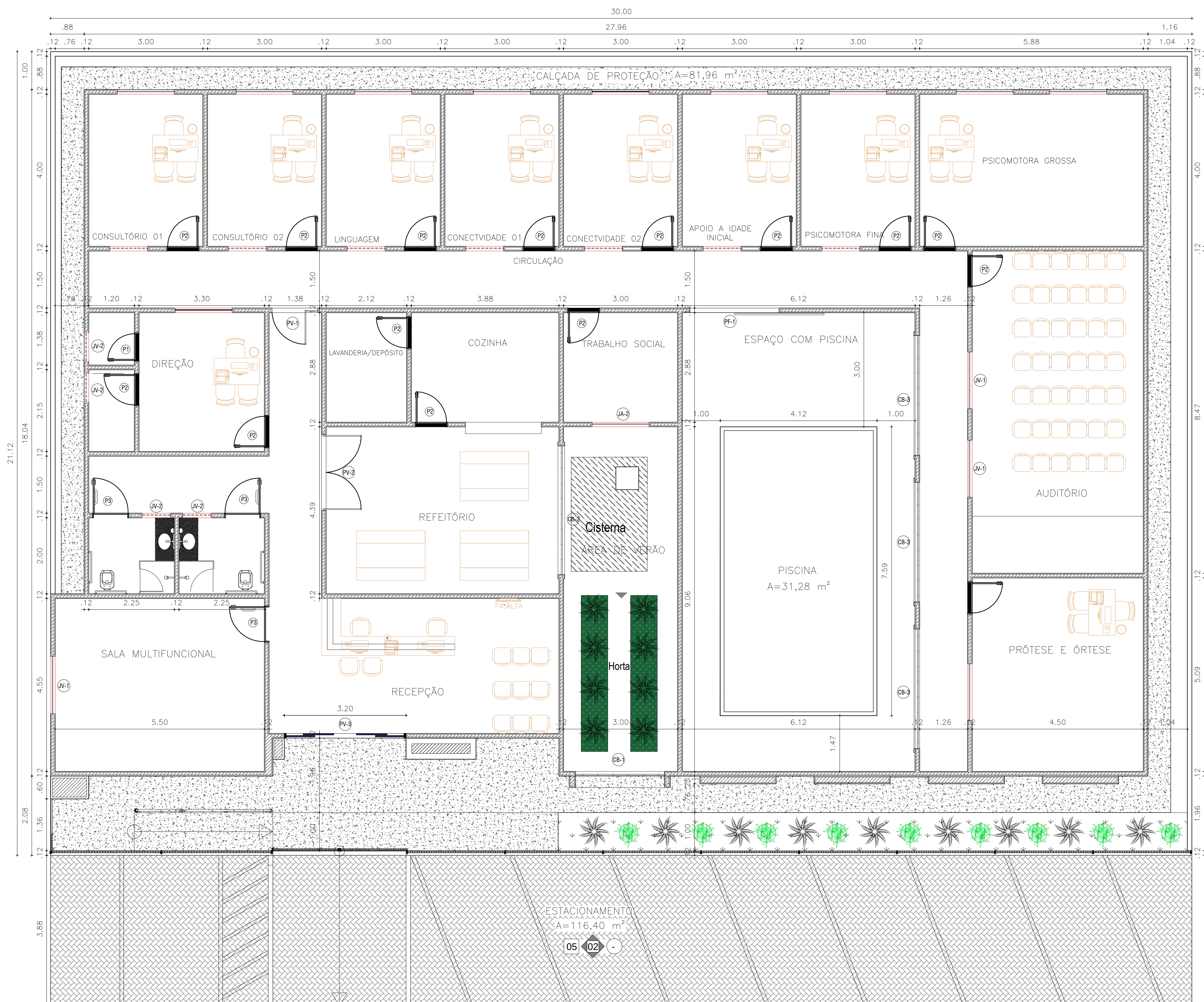
PRANCHA:

04

PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
CORTES E FACHADAS

DESENHO:
ESCALA: INDICADA



01 PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA..... 1/75

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498
357

Assinado de forma
digital por WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:38:12 -03'00'

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
PLANTA LAYOUT

PRANCHA:
06
Nº FOLHAS
06/06

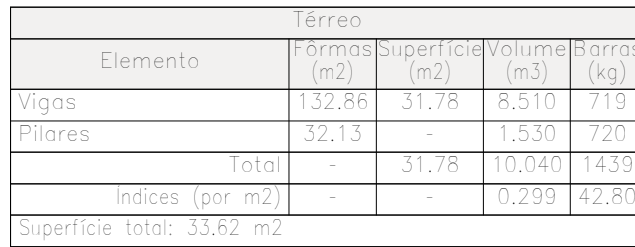
ETAPA
01
DATA
12/03/2025

ASSUNTO:
PLANTA LAYOUT

DESENHO:
ESCALA:
INDICADA

ARO
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

01

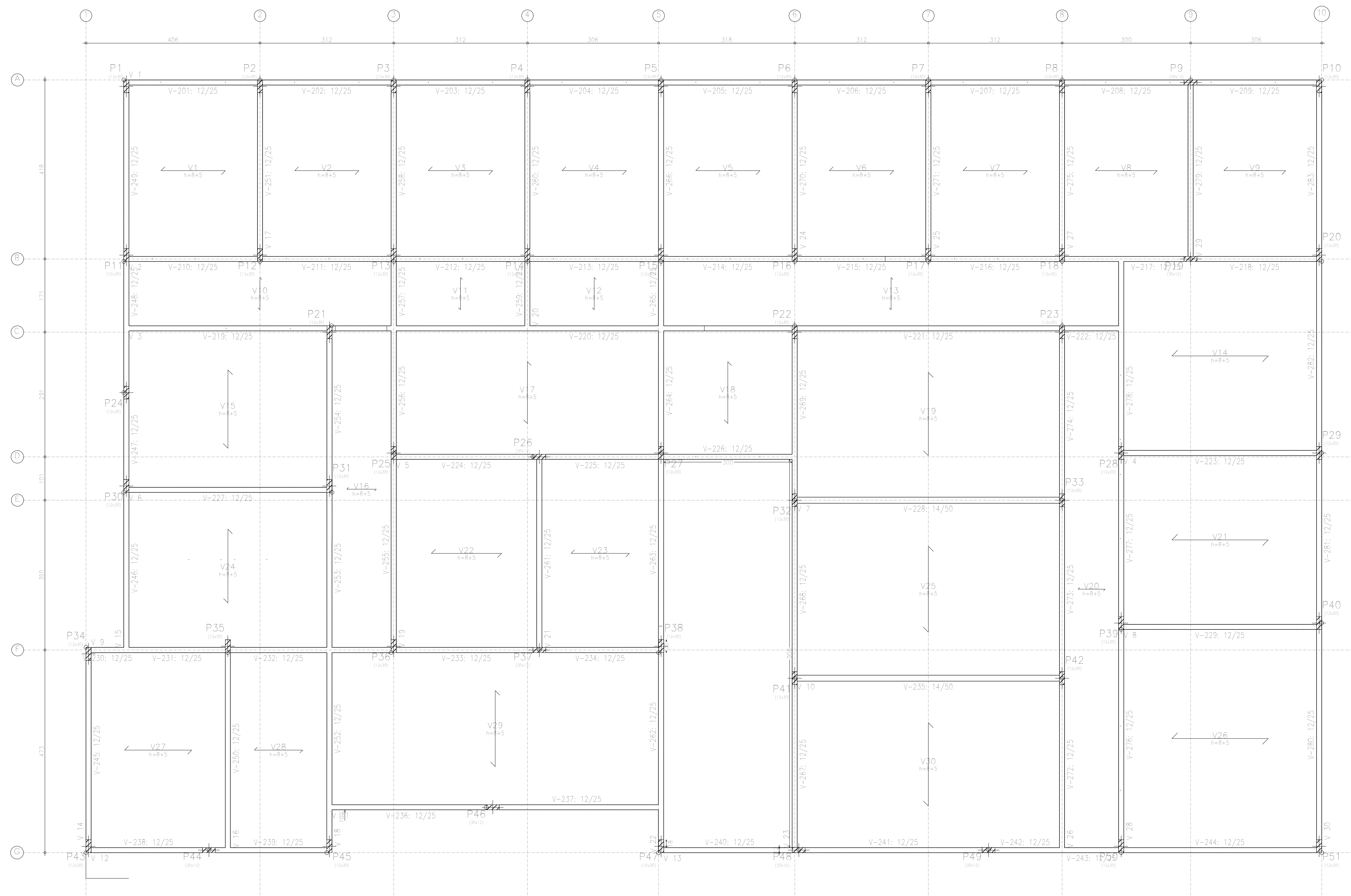


Térreo
Piso
Escala: 1:50

DESENHO:

ESCALA: INDICADA

01



Cobertura				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Lajes de vigotas	-	436,85	38,480	387,00
Vigas	148,79	35,16	9,860	951,00
Pilares	111,80	-	4,590	183,00
Total	-	472,01	52,930	1521,00
Índices (por m ²)	-	-	0,112	3,21
Superfície total: 473,85 m ²				

Cobertura
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura
($\text{kgf} \times \text{m/m}$)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Cobertura
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2) LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO Altura do bloco/moldo: 8 cm Espessura camada de compressão: 5 cm Entre-eixos: 42 cm Bloco/Moldo: Cerâmica Largura da nervura: 8 cm VOLUME de concreto: 0,058 m³/m² Peso próprio: 0,20 t/m² (Simplex), 0,22 t/m² (Duplo) Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de vigotas adjacentes em outras unidades.

Resumo Aço Subsolo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50	ø8	52,1	23
	ø10	525,3	356
	ø12,5	11,8	12
CA-60	ø5	110,2	19
Total			410

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA:06166498
357

Assinado de forma digital por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:18:20 -03'00'

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS SUP.

PRANCHA:
02

EST

PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
FORMAS

ETAPA	DATA
01	12/06/2025

DESENHO:

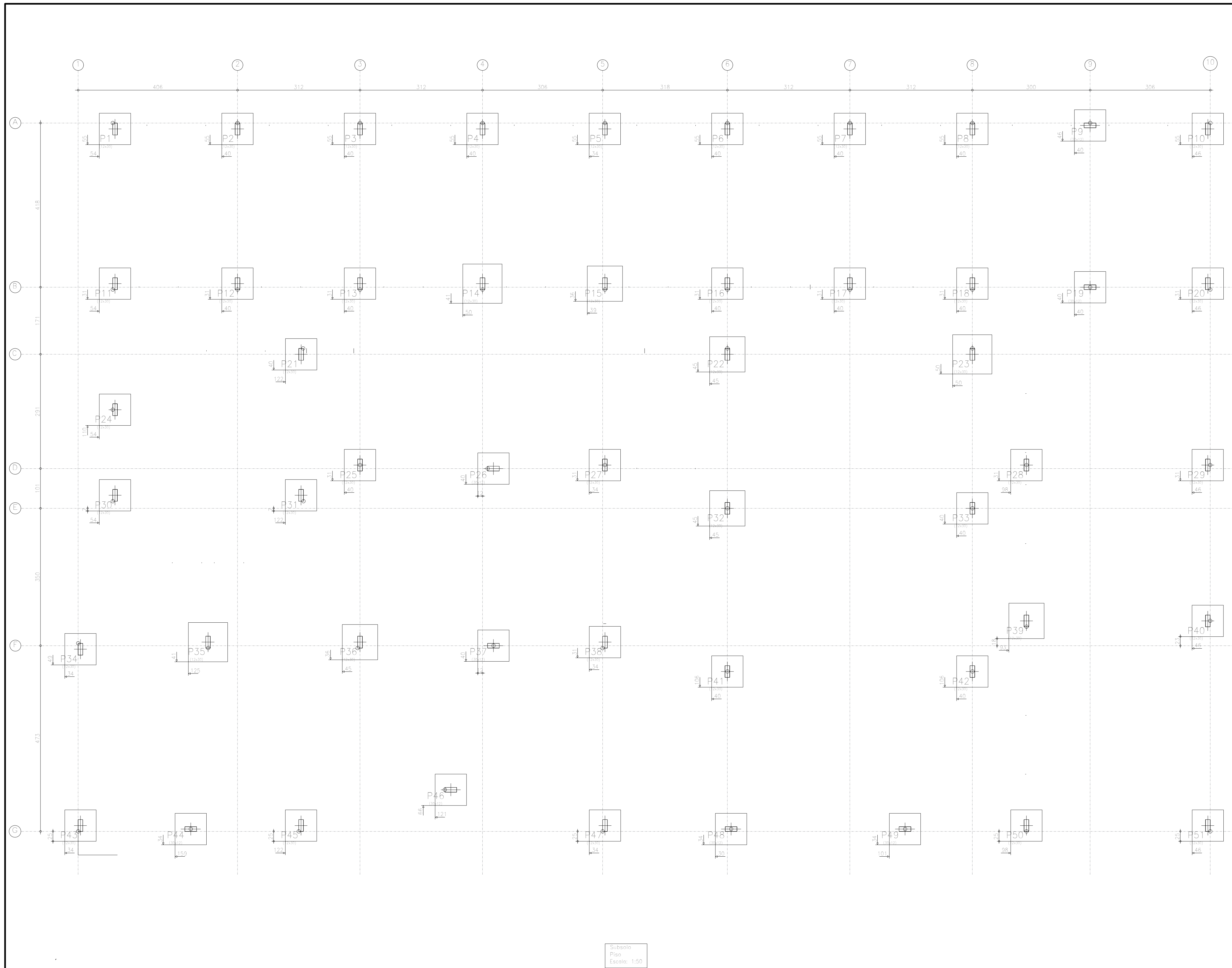
ESCALA: INDICADA

DESENHO:

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

ESCALA: INDICADA



01 PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO
ESCALA..... 1/75

Resumo Aço Subsolo Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	52.1	23
	Ø10	525.3	356
CA-60	Ø12.5	11.8	12
	Ø5	110.2	19
Total			410

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:18:32 -03'00'

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
PLANTA LOC. FUNDAÇÃO

PRANCHA:
03

ETAPA
01

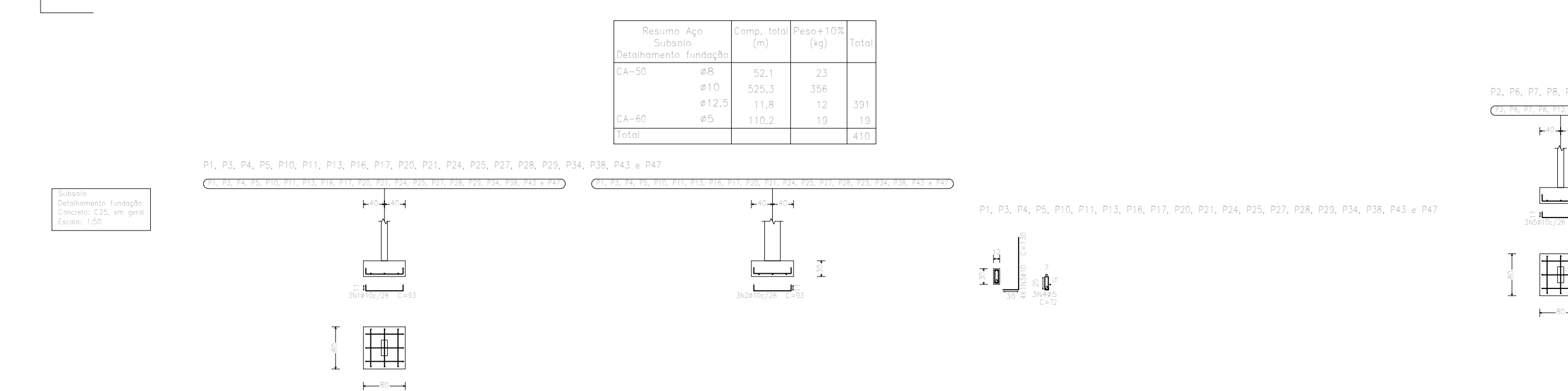
DATA
12/06/2025

Nº FOLHAS
03/08

ASSUNTO:
DET. FUNDAÇÃO

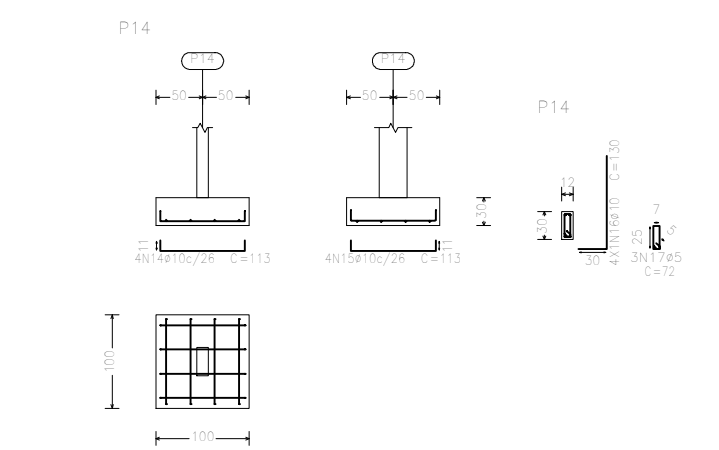
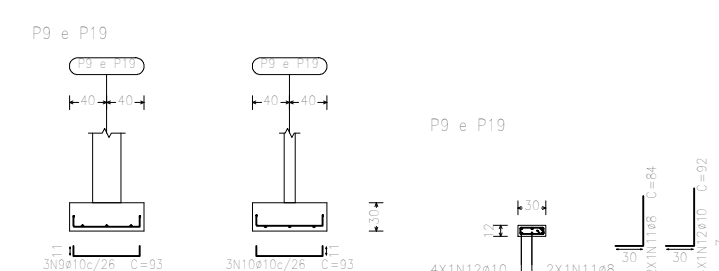
DESENHO:
EST

DESENHO:
ESCALA: INDICADA



P9 e P19

Technical drawing of a 1000mm x 1000mm square table. The drawing includes a top view showing a 1000mm x 1000mm square with a 40mm thick top and a side view showing a 100mm high leg. The drawing is labeled 'P9 e P19'.

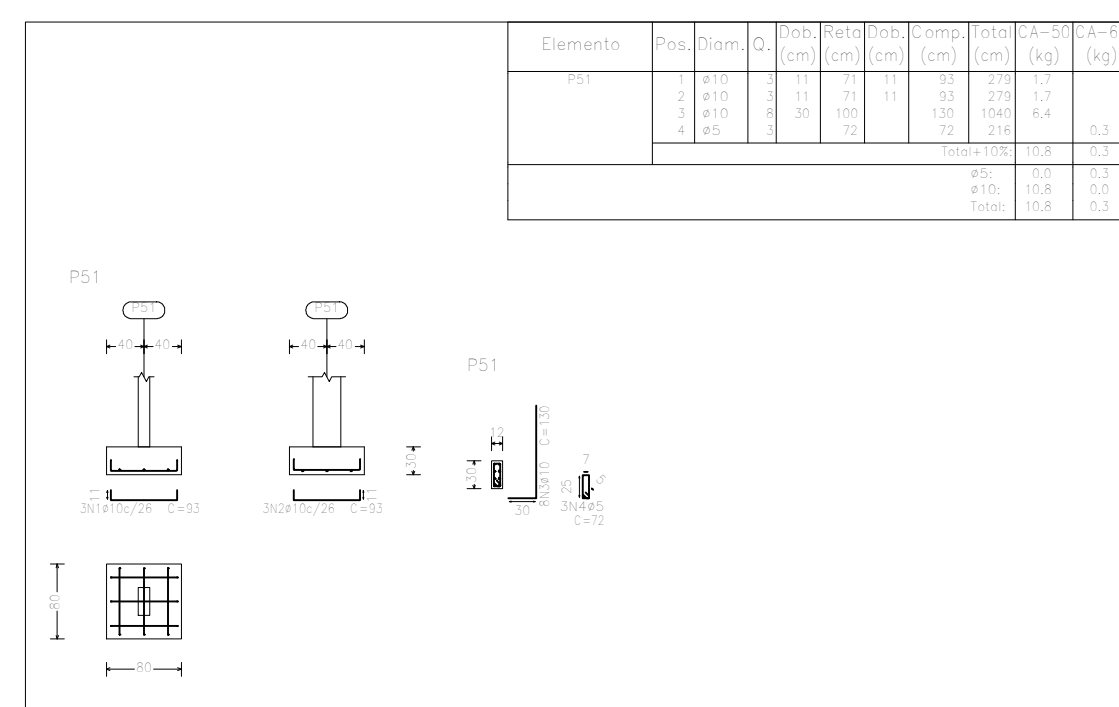
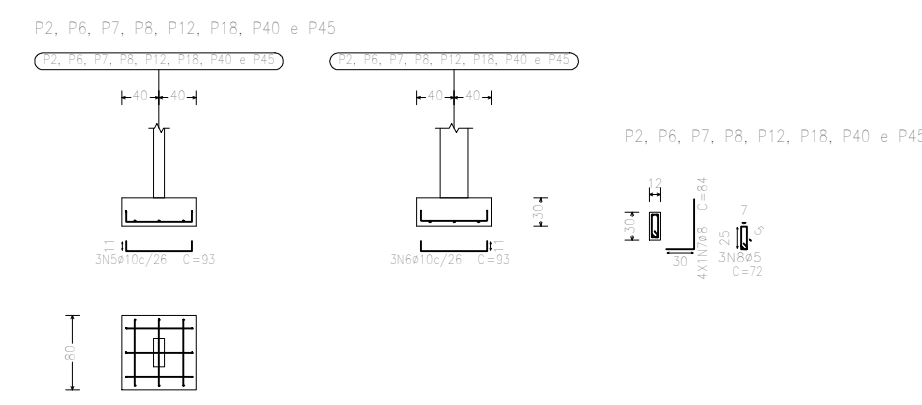


5, P43 e P47

1, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

P1, P3, P4, P5, P10, P11, P13, P16, P17, P20, P21, P24, P25, P27, P28, P29, P34, P36, P43 e P47

1, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

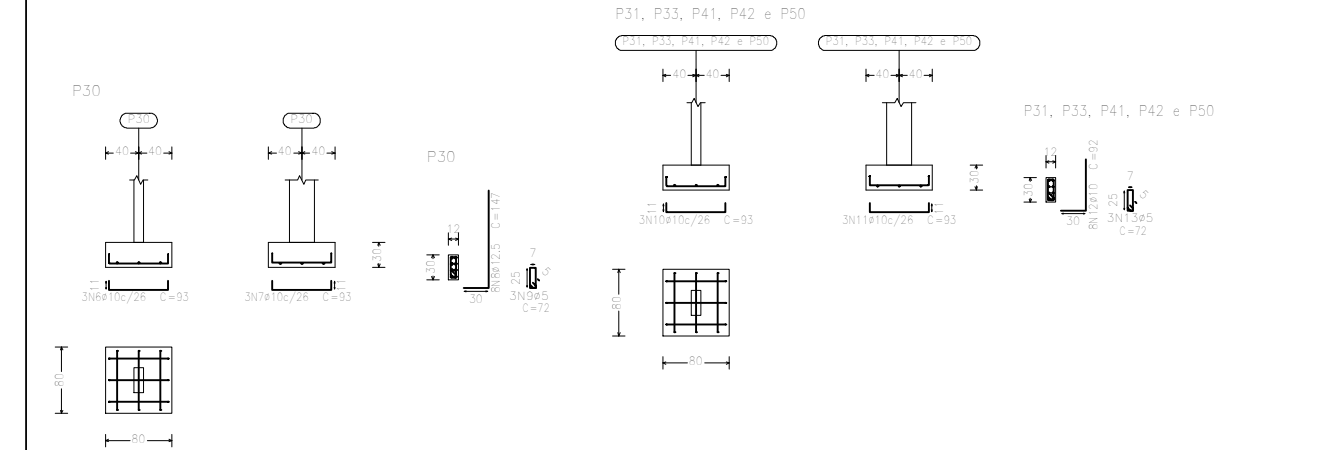
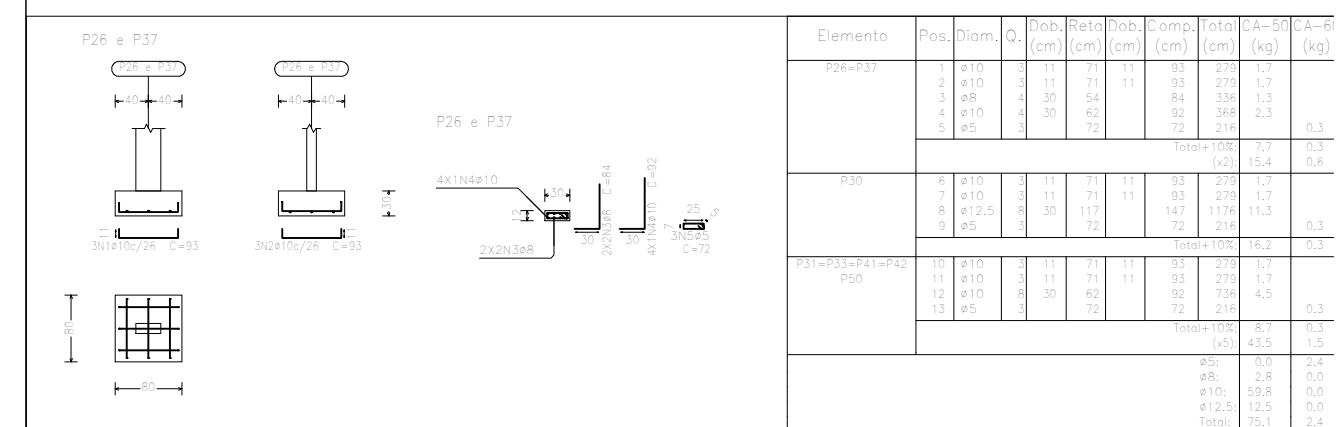
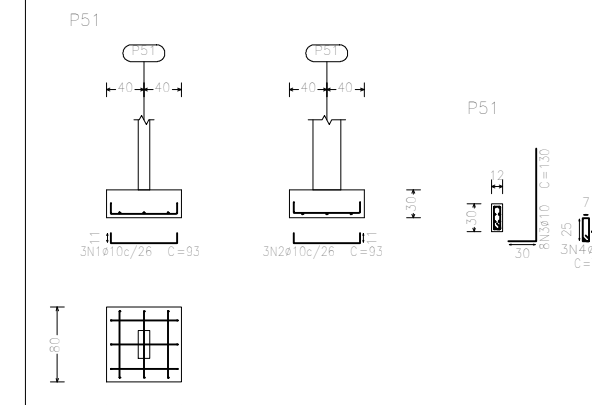


51



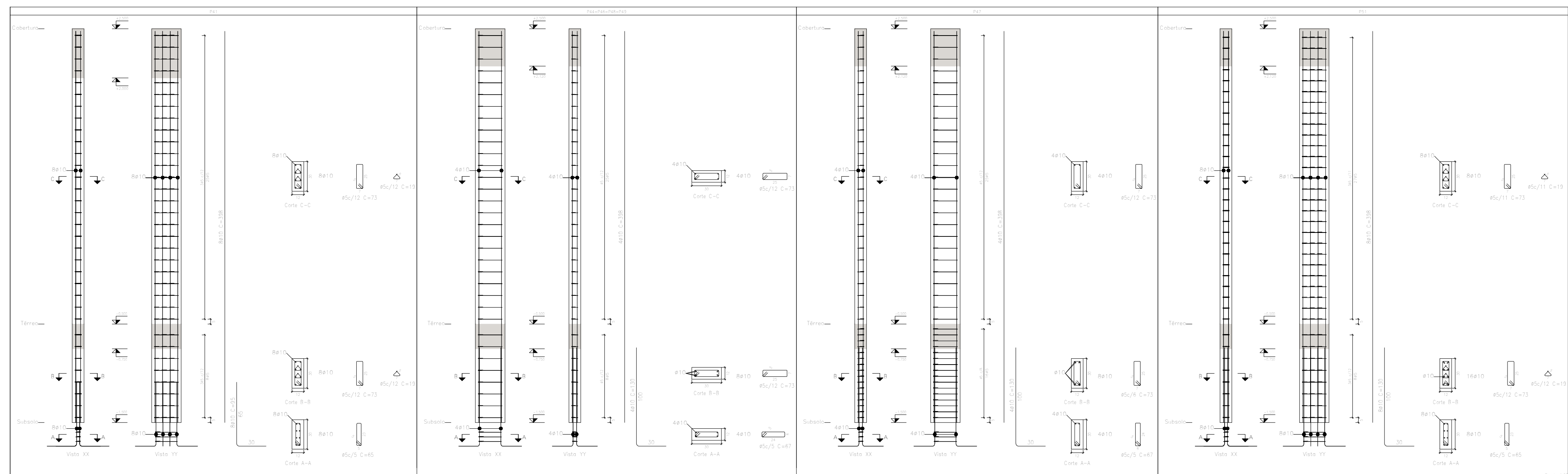
100
50
20

7
5
3



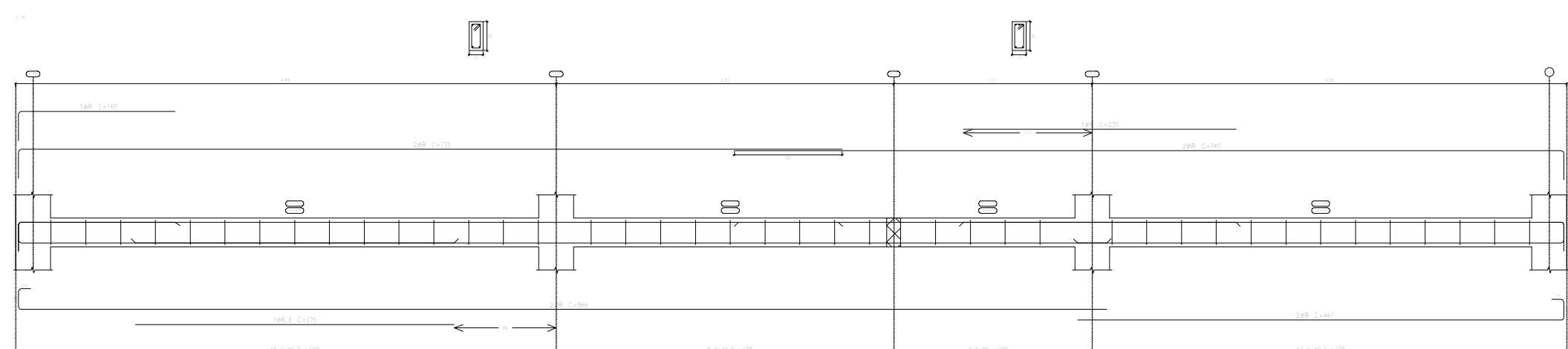
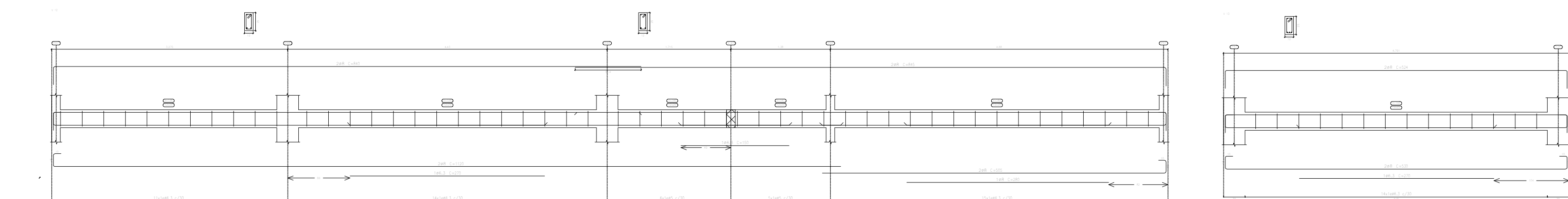
Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIÂNOPOLIS-CE		
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIÂNOPOLIS - CEARÁ		
CEP: 63.650-000		
CONTEÚDO: PLANTA LOC. FUNDAÇÃO	PRANCHA: 04	EST
ETAPA 01	DATA 12/06/2025	Nº FOLHAS 04/08
ASSUNTO: DET. FUNDAÇÃO	DESENHO: ESCALA: INDICADA	



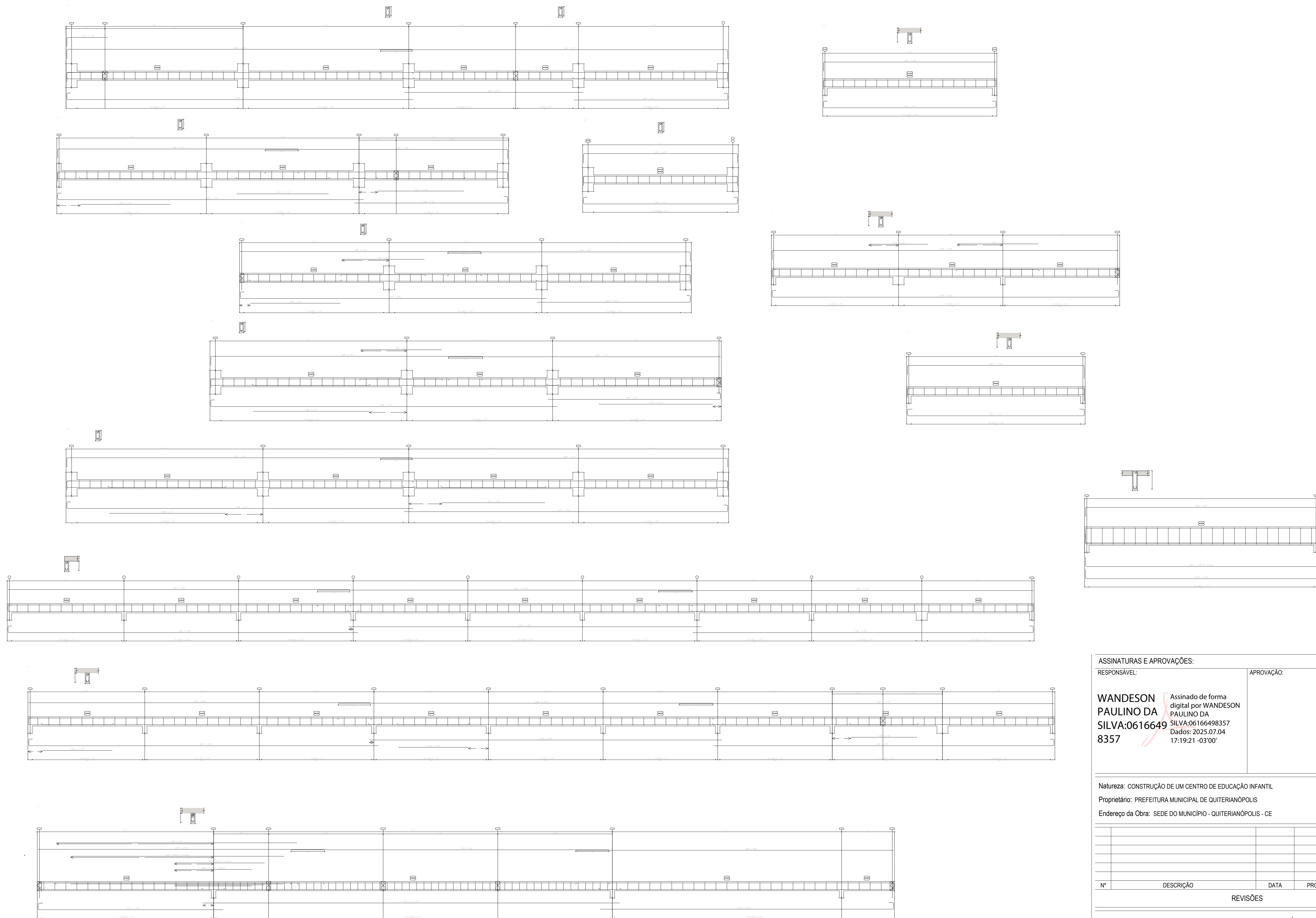
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	17.4	5
	ø8	299.5	130
	ø10	978.3	663
	ø12.5	45.4	48
CA-60	ø5	1499.3	259
Total			1105

CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES		PRANCHA: 05		EST PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
ETAPA 01	DATA 12/06/2025	Nº FOLHAS 05/08		
ASSUNTO: DET. PILARES		DESENHO: ESCALA:		INDICADA



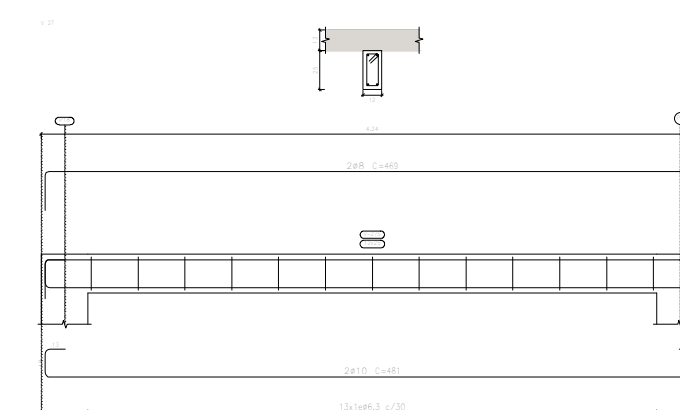
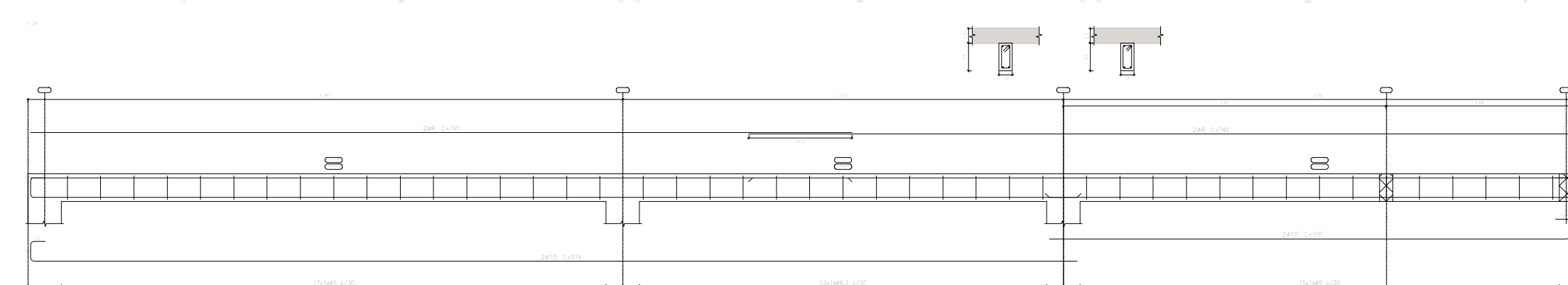
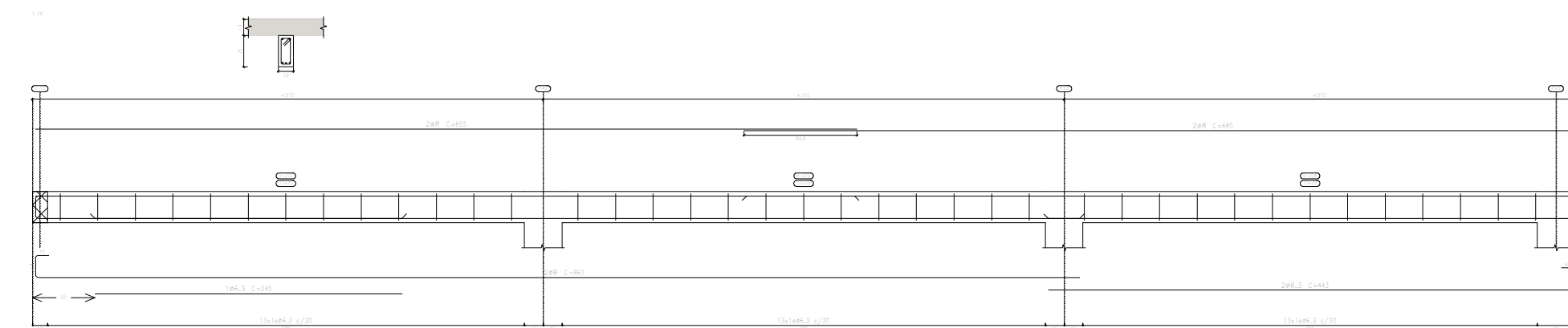
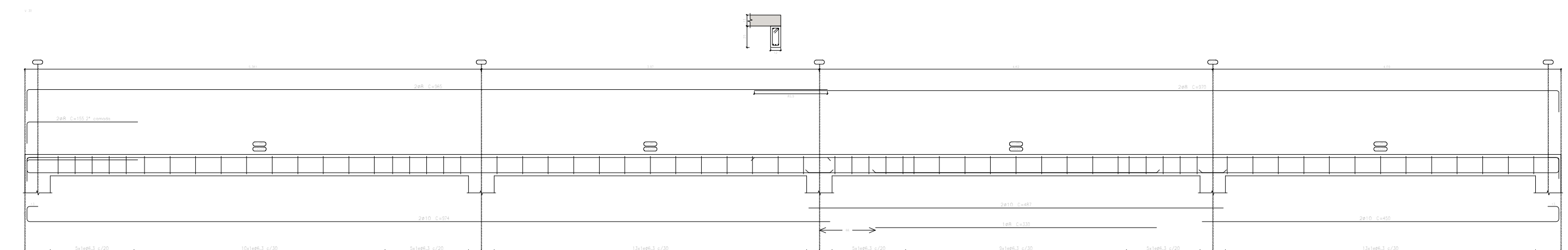
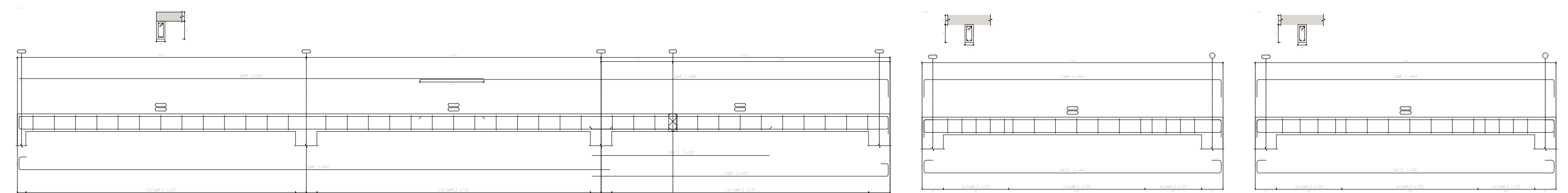
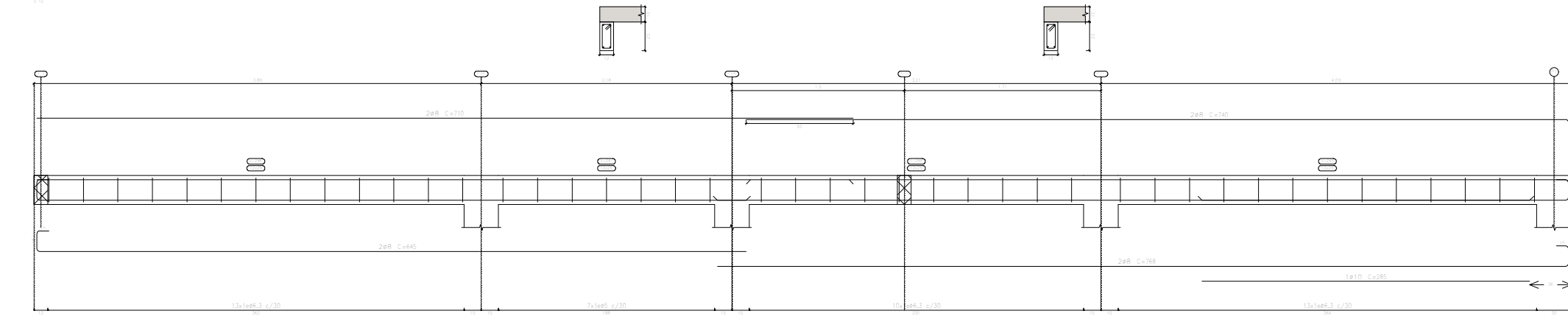
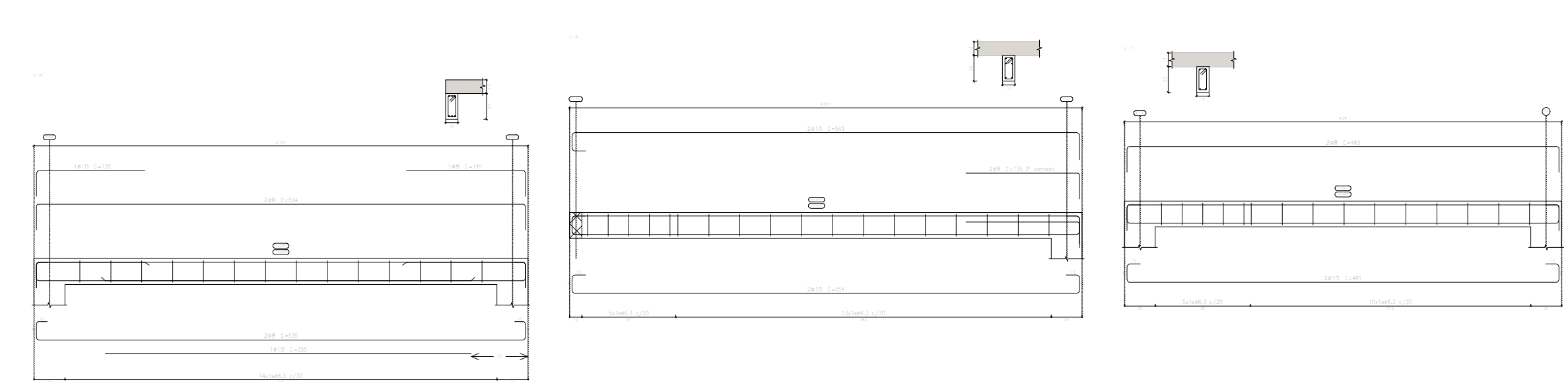
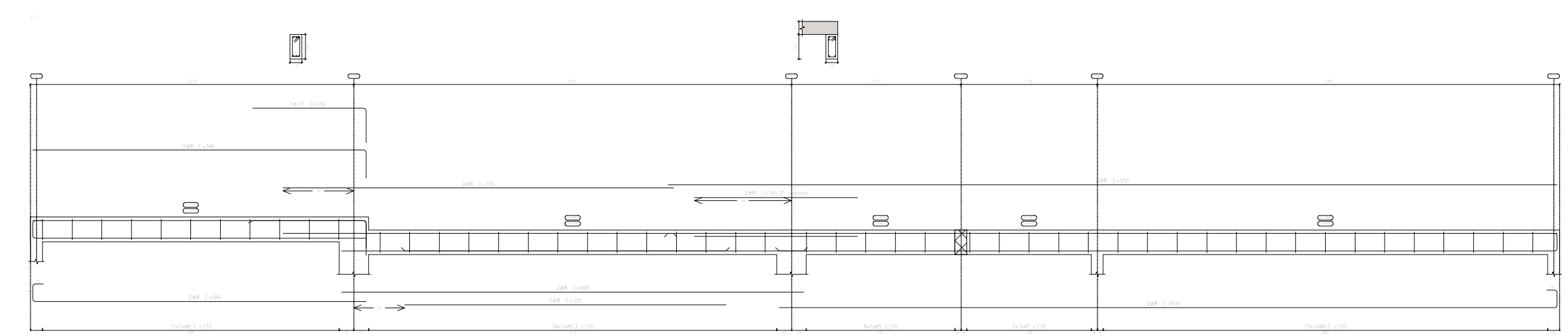
DESENHO:

ESCALA: INDICADA



01 DETALHAMENTO VIGAS
ESCALA..... 1/75

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:																																			
RESPONSÁVEL:		APROVAÇÃO:																																	
WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357		Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.07.04 17:19:21 -03'00'																																	
Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL																																			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS																																			
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nº</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>DATA</td><td>PROJETO</td></tr><tr><td colspan="4">REVISÕES</td></tr><tr><td colspan="4">DESENHO</td></tr></table>																								Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	REVISÕES				DESENHO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO																																
REVISÕES																																			
DESENHO																																			
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000																																			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS		PRANCHA: 07 Nº FOLHAS 07/08																																	
ASSUNTO: DET. VIGAS		DESENHO: EST PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO DESENHO: ESCALA: INDICADA																																	



Resumo Aço Desenho de Vigas	Comp. Totl (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	26.3	891.8	188
Ø8	1049.3	456	
Ø10	439.8	298	340
CA-60	Ø5	73.9	13
Total			253

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498
357

Assinado de forma
 digital por WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.07.04
 17:20:00 -03'00'

Assinado de forma digital por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04 17:20:00 -03'00'

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO
REVISÕES			

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO VIGAS

PRANCHA:

ETAPA	DATA
01	12/06/2025

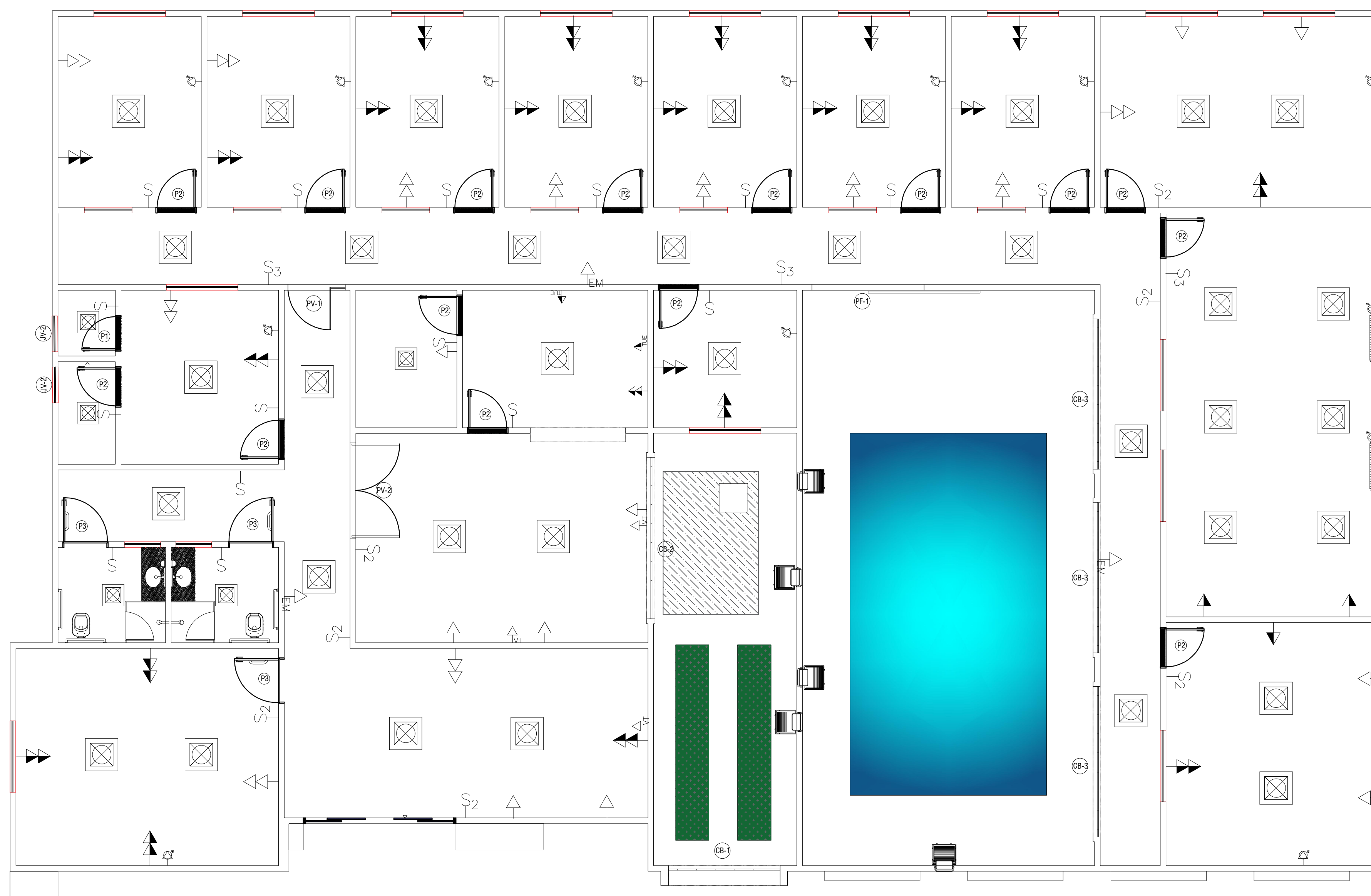
N^a FOLHAS
08/08

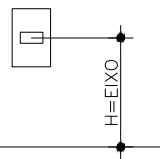
ASSUNTO:
DET. VIGAS

EST

SENHO:

ALCA: INDICADA



LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
	TOMADA DUPLA BAIXA, EM CAIXA 4"x2", H=0,40m (do piso ao eixo)
	TOMADA SIMPLES MÉDIA, EM CAIXA 4"x2", H=1,20m (do piso ao eixo)
	TOMADA SIMPLES ALTA PARA LUZ DE EMERGÊNC EM CAIXA 4"x2", H=2,00m (do piso ao eixo)
	TOMADA DUPLA INTERMEDIÁRIA, EM CAIXA 4"x2", ALTURA RELATIVA AO USO (do piso ao eixo)
	PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA AR-CONDICIONADO
	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VENTILADOR, EM CAIXA 4"x2", H=2,00m (do piso ao eixo)
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO EM CAIXA 4"x2", ALTURA DE ACORDO COM O USO
	TOMADA DUPLA MÉDIA, EM CAIXA 4"x2", H=1,20m (do piso ao eixo)
	TOMADA BAIXA, EM CAIXA 4"x2", H=0,40m (do piso ao eixo)
*DETALHES	
	
*OBSERVAÇÕES:	
01- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE: CONFIRADAS NO LOCAL.	
02- QUANDO HOUVER INDICAÇÃO EM PLANTA, TAL INDICAÇÃO PREVALECE.	
03- EM CASO DE DÚVIDAS PROCURAR OS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO PROJETO.	
04- DEIXAR PONTO DE ALIMENTAÇÃO C/ PREVISÃO PARA CABO PP PARA ILUMINAÇÃO DE JARDIM.	

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

Assinado de forma digital
por WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:16:56 -03'00'

Assinado de forma digital
por WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:16:56 -03'00'

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: DISTRITO DE SANTA MARIA - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PRÓJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
CONJUNTO DE PONTOS

PRANCHA:

01

ETAPA	DATA
01	12/06/2025

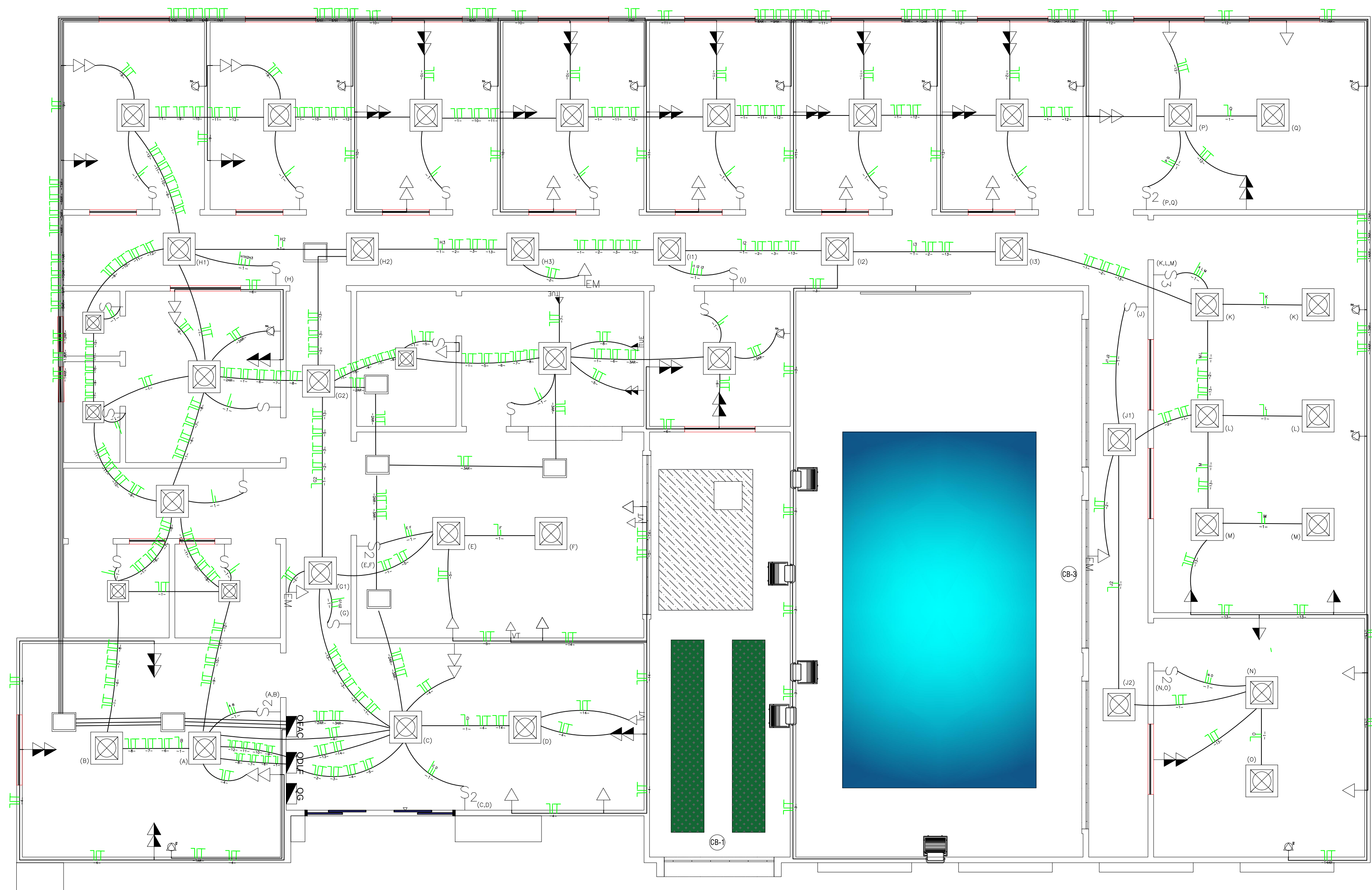
Nº FOLHAS 01/

ELE
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DESENHO:

ESCALA: INDICADA



LEGENDA DOS ELETRODUTOS	
	RETORNO, NEUTRO, FASE E TERRA
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	QUADRO DE FORÇA DE AR-CONDICIONADO
	QUADRO GERAL

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:	
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.07.04 17:17:09 -03'00'	
WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: DISTRITO DE SANTA MARIA - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000	
CONTEÚDO: DISTRIB. ELÉTRICA	PRANCHA: 02 Nº FOLHAS 02/03
ASSUNTO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	DESENHO: ESCALA: INDICADA
ETAPA 01	DATA 12/06/2025
ELE PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

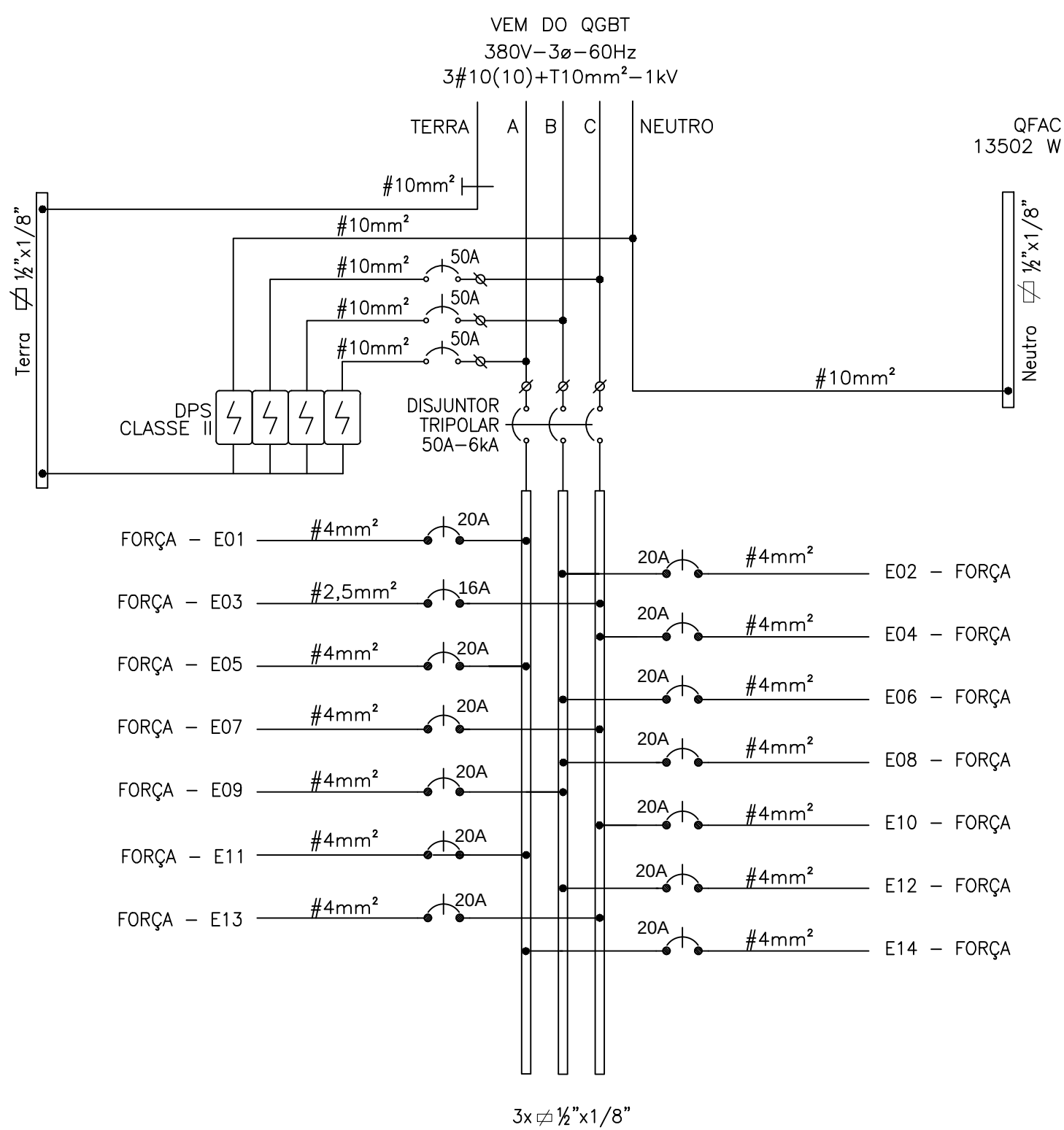


DIAGRAMA UNIFILAR- QFAC

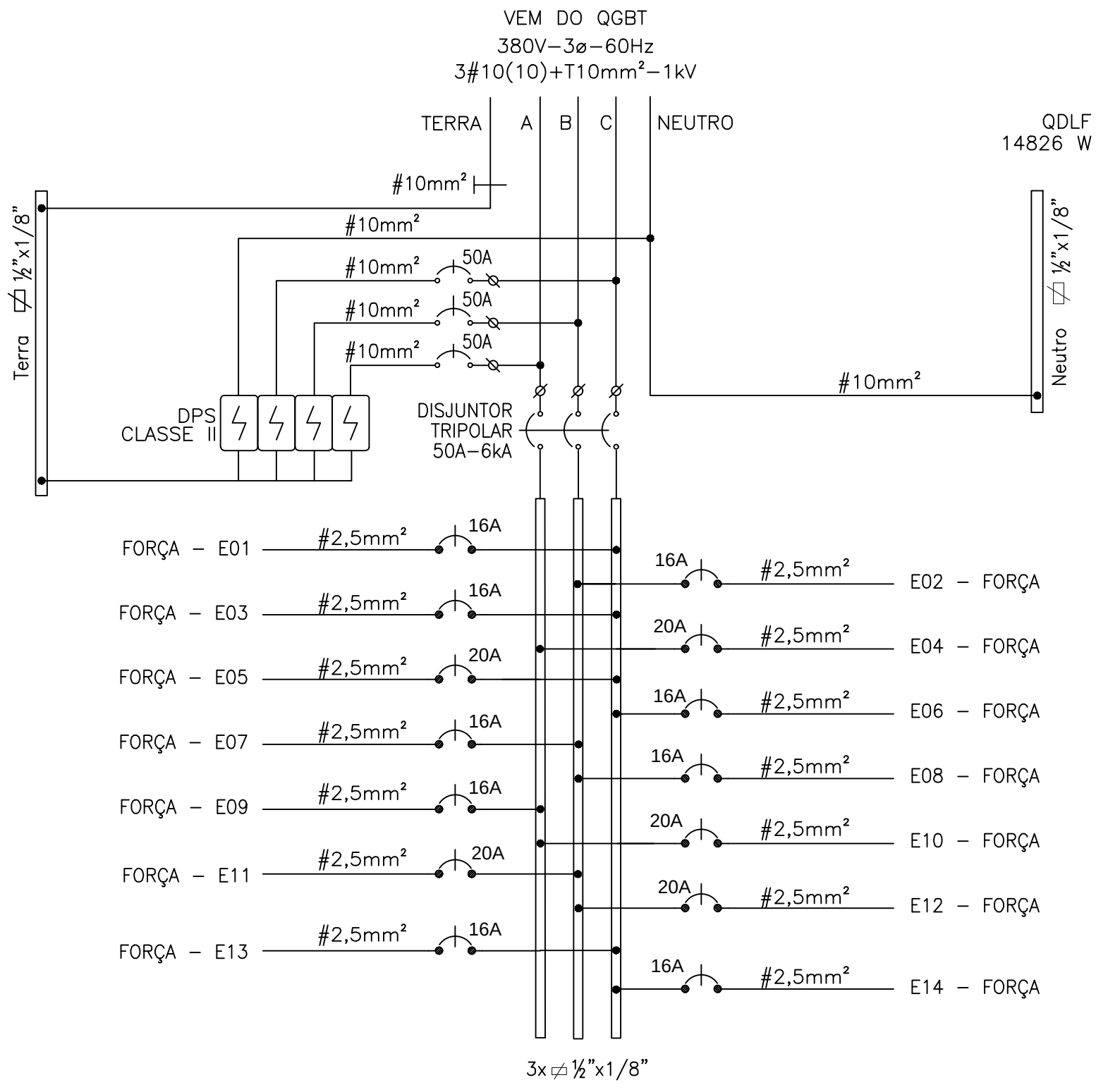


DIAGRAMA UNIFILAR- QDLF

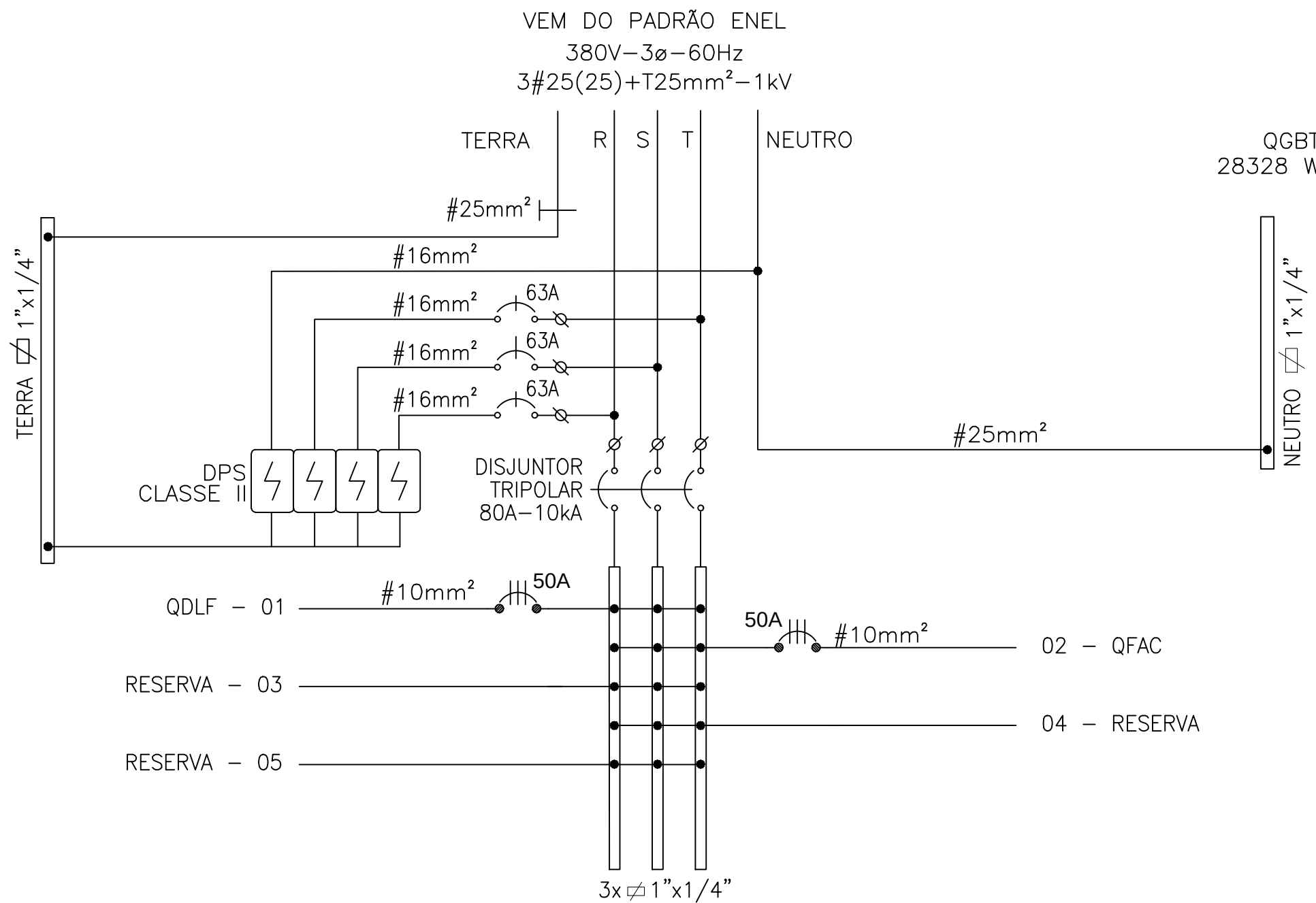


DIAGRAMA UNIFILAR- QGBT

Local	Circuito	Descrição	Luminária	Luminária	Refletor	Força				Ar-Condicionador			Potência Total	Tensão(V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor(mm²)	Fases ABC		
			12W	18W	100W	100W	300W	600W	750W	9000btu	12000btu	18000btu								A	B	C
QGBT - XXXX	1	QGBT - QDLF	5	37	5	16	36	2		0	0	0	14826	380	22,53	0,92	29,38	50,0	1n10(10)Tn10	14826	14826	14826
	2	QGBT - QFAC		0	0	0	0	0		1	11	2	13502	380	20,51	0,92	26,76	50,0	1n10(10)Tn10	13502	13502	13502
	3	RESERVA																				
	4	RESERVA																				
	5	RESERVA																				
		TOTAL	5	37	5	16	36	2		1	11	2	28328	380	0,00	0,92	0,00	80,0	3n25(25)Tn25	28328	28328	28328

Local	Circuito	Descrição	Luminária	Luminária	Refletor	Força				Ar-Condicionador			Potência Total	Tensão(V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor(mm²)	Fases ABC		
			12W	18W	100W	100W	300W	600W	750W	9000btu	12000btu	18000btu								A	B	C
QGBT - QDLF	1	ILUMINAÇÃO GERAL	5	37									726	220	3,30	0,92	4,30	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			726,0
	2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIAL				3							300	220	1,36	0,92	1,78	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		300	
	3	REFLETORES			5								500	220	2,27	0,92	2,96	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			500
	4	TUG - SALA MULTIFUNCIONAL/RECEPÇÃO				2	6						2000	220	9,09	0,92	11,86	20,0	1n2,5(2,5)Tn2,5	2000		
	5	TUG - REFEITÓRIO / COZINHA/ DEPÓSITO			4	1							700	220	3,18	0,92	4,15	20,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			700,0
	6	TUG - DIREÇÃO/ TRABALHO SOCIAL					4						1200	220	5,45	0,92	7,11	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			1200
	7	TUE - LIQ INDUSTRIAL						1					600	220	2,73	0,92	3,56	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		600	
	8	TUE - GELADEIRA/FREEZER						1					600	220	2,73	0,92	3,56	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		600	
	9	TUG - CONSULTÓRIO 1/ 2					4						1200	220	5,45	0,92	7,11	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5	1200		
	10	TUG - LINGUAGEM/ CONECTIVIDADE					6						1800	220	8,18	0,92	10,67	20,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		1800	
	11	TUG - CONECTIVIDADE/ APOIO A IDADE					6						1800	220	8,18	0,92	10,67	20,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		1800	
	12	TUG - PSICOMOTORA FINA/GROSSA				2	5						1700	220	7,73	0,92	10,08	20,0	1n2,5(2,5)Tn2,5		1700	
	13	TUG - AUDITÓRIO/ PRÓTESE E ORTESE				5	1						800	220	3,64	0,92	4,74	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			800
	14	VENTILADORES					3						900	220	4,09	0,92	5,34	16,0	1n2,5(2,5)Tn2,5			900
	15	RESERVA																				
	16	RESERVA																				
	17	RESERVA																				
		TOTAL	5	37	5	16	36	2	0	0	0	0	14826	380	22,53	0,92	24,48	50,0	3n10(10)Tn10	5000	5000	4826

Local	Circuito	Descrição	Luminária	Luminária	Refletor	Força				Ar-Condicionador			Potência Total	Tensão(V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor(mm²)	Fases ABC		
			12W	18W	100W	100W	300W	600W		9000btu	12000btu	18000btu								A	B	C
QGBT - QFAC	1	AR - CONDICIONADO - SALA MULTIFUNCIONAL									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4	1256		
	2	AR - CONDICIONADO - DIREÇÃO									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4		1256	
	3	AR - CONDICIONADO 01 - TRABALHO SOCIAL								1			942	220	4,28	0,92	5,58	16,0	1n4(4)Tn4			942,0
	4	AR - CONDICIONADO 02 - CONSULTORIO 1									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4			1256,0
	5	AR - CONDICIONADO - CONSULTORIO 2									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4	1256		
	6	AR - CONDICIONADO - LINGUAGEM									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4		1256	
	7	AR - CONDICIONADO - CONECTIVIDADE 1									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4			1256
	8	AR - CONDICIONADO - CONECTIVIDADE 2									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4		1256	
	9	AR - CONDICIONADO - APOIO A IDADE INICIAL									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4		1256	
	10	AR - CONDICIONADO - PSICOMOTORA FINA									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4			1256,0
	11	AR - CONDICIONADO - PSICOMOTORA GROSSA										1	1884	220	8,56	0,92	11,17	20,0	1n4(4)Tn4	1884		
	12	AR - CONDICIONADO 1 - AUDITORIO									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4		1256	
	13	AR - CONDICIONADO 2 - AUDITORIO									1		1256	220	5,71	0,92	7,45	20,0	1n4(4)Tn4			1256,0
	14	AR - CONDICIONADO - PROTESE/ORTESE										1	1884	220	8,56	0,92	11,17	20,0	1n4(4)Tn4	1884		
		TOTAL		0	0	0	0	0		1	11	2	13502	380	20,51	0,92	22,30	50,0	3n10(10)Tn10	6280	6280	5966

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.04
17:17:34 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: DISTRITO DE SANTA MARIA - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:
QUADROS

PRANCHA:

03

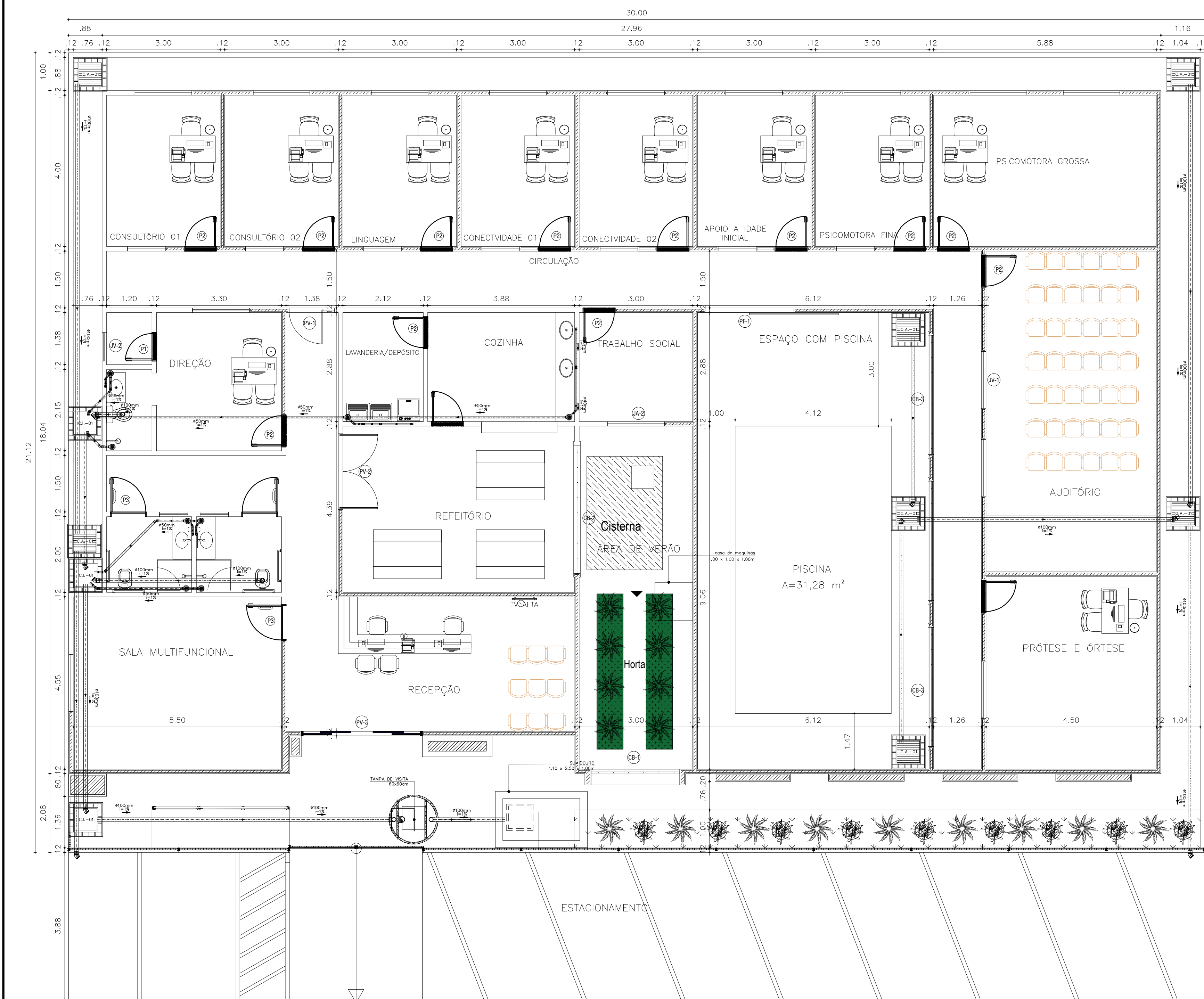
ELE
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

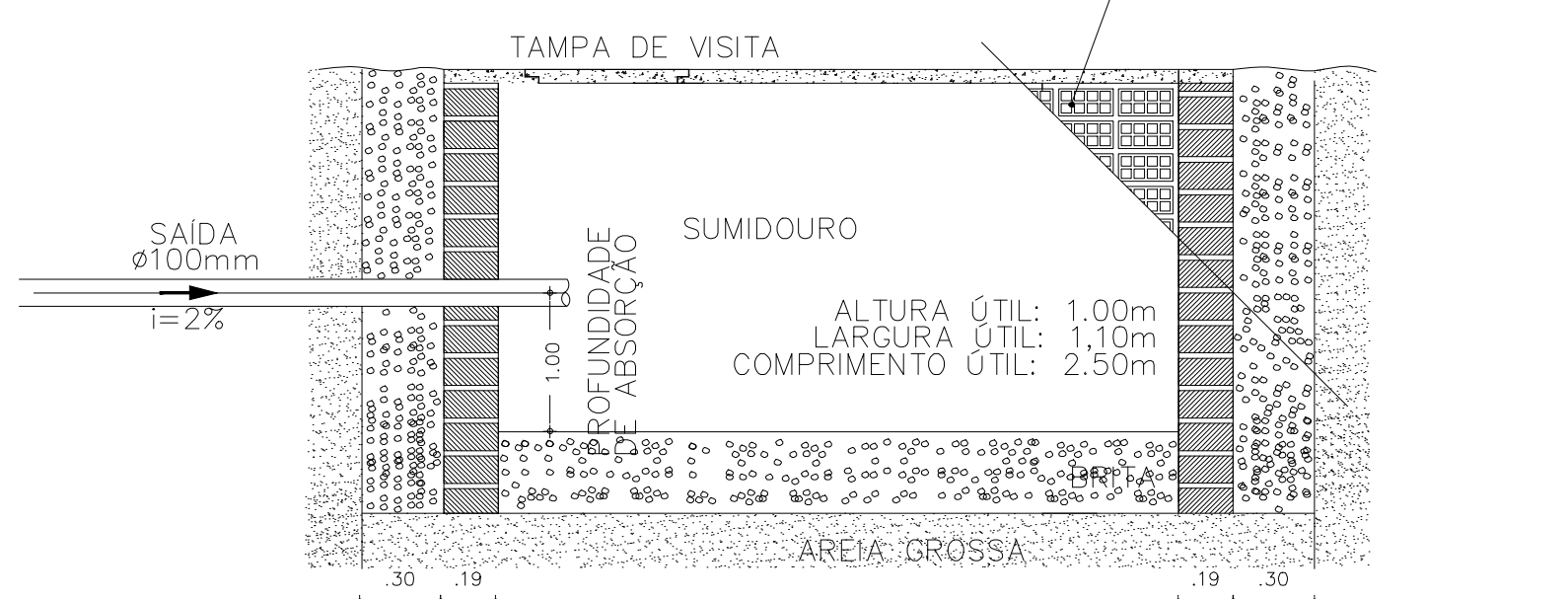
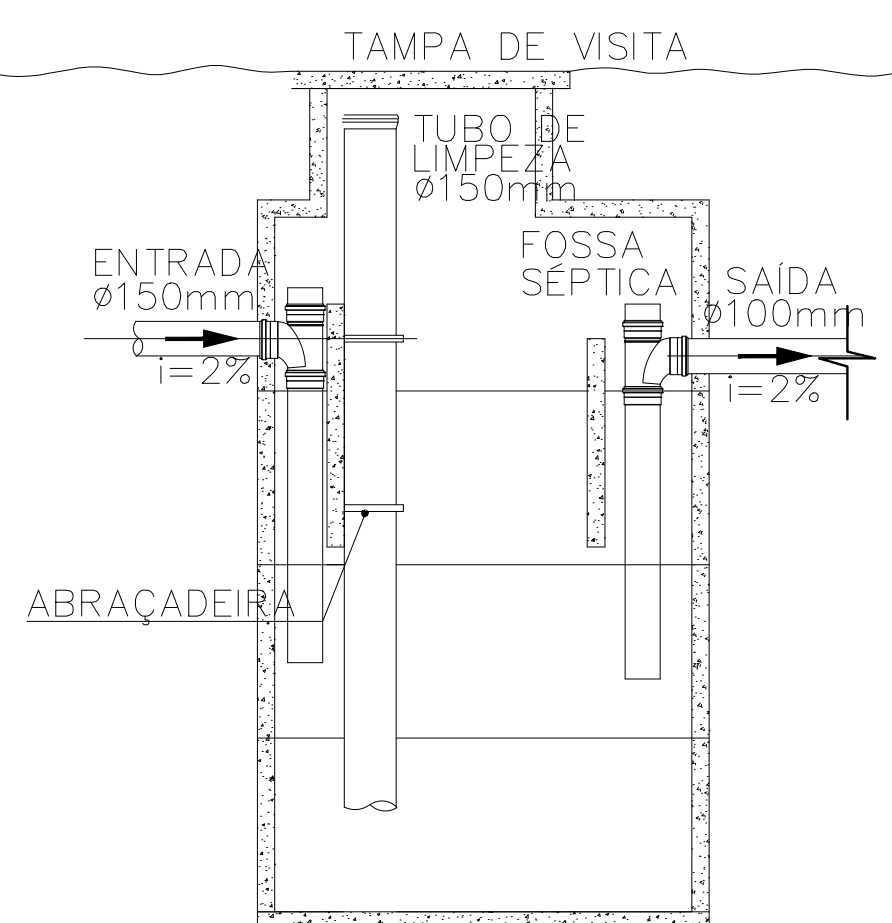
ETAPA 01 DATA 12/06/2025

Nº FOLHAS 03/03

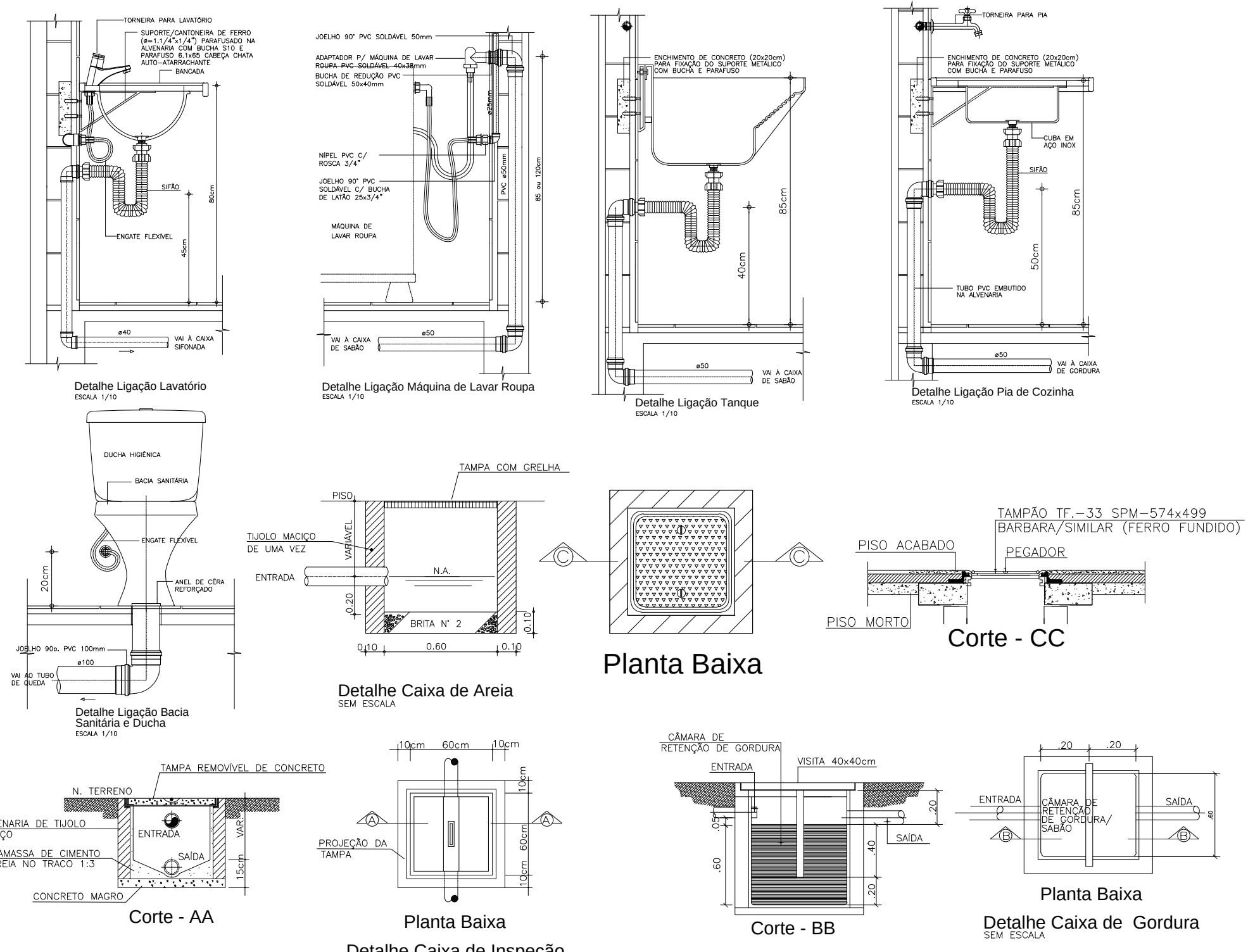
DESENHO:
ESCALA: INDICADA



QUADRO RESUMO FOSSA E SUMIDOURO	
FOSSA SÉPTICA	
DIÂMETRO	D1=1,20m
PROFUNDIDADE ÚTIL	Hu=1,50m
CAPACIDADE ÚTIL	V=1.690L
ESTRUTURA	ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO
SUMIDOURO	
LARGURA DE ABSORÇÃO	La=1,10m
COMP. DE ABSORÇÃO	Ca=2,50m
ALTURA DE ABSORÇÃO	Ha=1,00m
ÁREA DE ABSORÇÃO	Aa=9,95m²
ESTRUTURA	TIJOLOS FURADOS E ENCHIMENTO DE BRITA CONFORME DETALHE



- LEGENDA
- Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)
 - Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)
 - Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)
 - Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100
 - Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40
 - Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40
 - Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50
 - Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº32 Branca 150 x 150
 - Rala Seco Quadrada nº 21 c/ Grelha Branca 100 x 52
 - CG CAIXA DE GORDURA E SABÃO DE ALVENARIA
 - CI CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA
 - CA CAIXA DE AREIA
 - TV TUBO DE VENTILAÇÃO
 - CDS CAIXA DE GORDURA SIFONADA



- NOTAS:
1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;
 2. $i > 1\%$ (INCLINAÇÃO MÍNIMA);
 3. AS LIGAÇÕES DEVRÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;
 5. SUMIDOURO CALCULADO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UM TEMPO DE INFILTRAÇÃO DE 10 MINUTOS (COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS/ m²);
 6. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:				
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:			
WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649 8357	Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.07.04 17:21:10 -03'00'			
Natureza: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				
Endereço da Obra: SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000				
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	PRANCHA: 01	ETAPA 01	DATA 05/06/2025	Nº FOLHAS 01/02
ASSUNTO: PLANTA BAIXA	DESENHO: ESCALA: INDICADA	PROJETO COMPLEMENTAR		