

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	31.67%														
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1"> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>260/14 COM DESONERAÇÃO</td> <td>59.17%</td> <td>53.50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	ORIGEM	VERSÃO	HORA	MS	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	54.44%	47.48%	SINAPI	260/14 COM DESONERAÇÃO	59.17%	53.50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%
ORIGEM	VERSÃO	HORA	MS															
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	54.44%	47.48%															
SINAPI	260/14 COM DESONERAÇÃO	59.17%	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	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>R\$ 18.418,78</b>									
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
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>R\$ 72.815,19</b>									
<b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>R\$ 42.095,95</b>									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO 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
<b>2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>									
<b>R\$ 30.719,24</b>									
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
<b>3 ESTRUTURAL</b>									
<b>R\$ 321.675,25</b>									
<b>3.1 SAPATAS</b>									
<b>R\$ 26.921,00</b>									
3.1.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO 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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,23	R\$ 159,08	R\$ 50,38	R\$ 209,46	R\$ 3.609,00
<b>3.2 VIGAS BALDRAME</b>									
<b>R\$ 50.928,98</b>									
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>3.3 PILARES</b>									
<b>R\$ 38.095,46</b>									
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>3.4 VIGAS</b>									
<b>R\$ 59.922,79</b>									
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>3.5 LAJE</b>									
<b>R\$ 145.807,02</b>									
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
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>R\$ 409.372,09</b>									
<b>4.1 ALVENARIA</b>									
<b>R\$ 304.887,70</b>									
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

WANEDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	VERBO:	BDI:	31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE:	VERBO:	HORA:	MES:
			ORSE:	2020/07	111,38%	69,82%
			SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
			PROFPA:	PROFPA	6,00%	0,86%

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 (COBOGÔ) 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\$ 14.908,84
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 CONTOURNO 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
<b>4.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 71.610,89</b>
4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS 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 DEMÃOIS 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 DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	777,37	R\$ 27,77	R\$ 8,79	R\$ 36,56	R\$ 28.420,65
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>R\$ 32.873,50</b>
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-II, 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
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 62.489,03</b>
<b>5.1</b>	<b>PROJETO SANITÁRIO</b>								<b>R\$ 44.017,95</b>
<b>5.1.1</b>	<b>PROJETO SANITÁRIO</b>								<b>R\$ 34.579,26</b>
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
<b>5.1.2</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.382,35</b>
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

**WANDERSON DA SILVA DA SILVA:061664983**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	BDI:	31,67%																			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,38%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2021/07	111,38%	69,82%	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2021/07	111,38%	69,82%																					
SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 EXPOSITOAS 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
<b>7</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 213.966,16</b>
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. 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
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 114.093,59</b>
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 BATETE, 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

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	BDI: 31,67%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> <td>111,36%</td> <td>69,62%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,64%</td> <td>87,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>83,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	2025/07	111,36%	69,62%	SEINFRA	2025/04 COM DESONERAÇÃO	84,64%	87,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	83,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
ORSE	2025/07	111,36%	69,62%																			
SEINFRA	2025/04 COM DESONERAÇÃO	84,64%	87,48%																			
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	83,50%																			
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
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 125.993,03</b>	
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 TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,04	R\$ 27,82	R\$ 8,81	R\$ 36,63	R\$ 14.140,65
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 46.485,69</b>	
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	C2788	ESCALADA 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 MÍNIMA 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	ESCALADA 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
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 109.975,00</b>	
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
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.565.672,12</b>	

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**



	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%	09,82%
			SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PROFPIA:	PROFPIA	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	
<b>TOTAL</b>									<b>= 6,00</b>	

**1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

	UN	Observações
+	1,00	
<b>Total</b>		<b>= 1,00</b>

**1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA**

	UN	Observações
+	1,00	
<b>Total</b>		<b>= 1,00</b>

**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	
<b>TOTAL</b>							<b>= 102,24</b>	

**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
<b>Total</b>											<b>= 122,75</b>	

**2.1.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	Observações
+		x	1,00	=	0	
<b>Total</b>					<b>= 122,75</b>	

**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		x		=	122,75	x	1,00	=	122,75	
<b>Total</b>											<b>= 122,75</b>	

**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		x		=	18,53	x	1,00	=	18,53	
<b>Total</b>											<b>= 18,53</b>	

**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	ARCO A IDADE INICIAL
+	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	PSICOMOTRIZ
+	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	PAULINO DA

SILVA:061664983



## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	<b>DATA:</b>	BDI: 31,67%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SEMPRA:</b>	<b>DESONERAÇÃO:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>DESONERAÇÃO:</b>
		<b>PROFPA:</b>	<b>PROFPA:</b>

	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
					<b>TOTAL</b>	=	<b>141,28</b>			
										<b>TOTAL</b>
										<b>18,53</b>
										<b>122,75</b>

### 2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

#### 2.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Perímetro (m)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
293,08	x	0,60	x	0,20	=	35,17	x	1,00	=	35,17	PERÍMETRO VIGAS
		<b>Total</b>			=	<b>35,17</b>				<b>35,17</b>	

### 3 ESTRUTURAL

#### 3.1 SAPATAS

##### 3.1.1 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant.	=	Vol. (m³)	Observações
0,64	x	0,05	x	44,00	=	1,41	SAPATAS 80X80 CM
					=	0,00	PIATAFORMA 03
0,81	x	0,05	x	5,00	=	0,20	SAPATAS 90X90 CM
1,00	x	0,05	x	2,00	=	0,10	SAPATAS 100X100 CM
		<b>Total</b>			=	<b>1,71</b>	

##### 3.1.2 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				0,64	x	44,00	=	28,16	
				0,81	x	5,00	=	4,05	
				1,00	x	2,00	=	2,00	
				<b>TOTAL</b>			=	<b>34,21</b>	

##### 3.1.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*										
c								KG		D= 8/10 mm
								379,00		
								<b>Total</b>	=	<b>379,00</b>

##### 3.1.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

*										
c								KG		D= 12,5 mm
								12,00		
								<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>

##### 3.1.5 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

*										
c								KG		D= 5mm
								19,00		
								<b>Total</b>	=	<b>19,00</b>

##### 3.1.6 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant.	=	Vol. (m³)	Observações
						17,23	DE CADA LADO P/EVITAR
						<b>Total</b>	= <b>17,23</b>

##### 3.1.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant.	=	Vol. (m³)	Observações
0,81	x	0,40	x	44	=	14,26	SAPATAS 80 x 80 CM
1,00	x	0,40	x	5	=	2,00	SAPATAS 90 x 90 CM
1,21	x	0,40	x	2	=	0,97	SAPATAS 100 x 100 CM
		<b>Total</b>			=	<b>17,23</b>	

### 3.2 VIGAS BALDRAME

#### 2.3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				13,74	x	1,00	=	153,74	
				<b>TOTAL</b>			=	<b>153,74</b>	

#### 2.3.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*										
c								KG		
								657,23		
								<b>Total</b>	=	<b>657,23</b>

#### 2.3.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

*										
c								KG		
								283,11		

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983**



## MEMORIAL DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>DATA:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/07</td> <td>111,56%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEMRA</td> <td>026.º COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>93,50%</td> </tr> <tr> <td>PROPIA</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	ORSE	2026/07	111,56%	69,82%	SEMRA	026.º COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%	PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ																			
ORSE	2026/07	111,56%	69,82%																			
SEMRA	026.º COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%																			
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%																			
PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%																			

**Total = 283,11**

### 3.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Área (m <sup>2</sup> )		x	Alt. Media (m)		=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
+							11,92	
<b>Total =</b>							<b>11,92</b>	

### 3.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Área (m <sup>2</sup> )		x	Alt. Media (m)		=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
+							11,92	
<b>Total =</b>							<b>11,92</b>	

### 3.3.6 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>

	Largura (m)		x	Comprim (m)		=	Área (m <sup>2</sup> )		x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
+	0,30			279,33			83,799			2,00	167,60	
<b>Total =</b>							<b>167,60</b>					

### 3.3 PILARES

#### 3.3.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

			x	1,00		=	0	Observações
+							798,00	D= 8/10 mm
<b>Total =</b>							<b>798,00</b>	ACERVO PLATAFORMA 03

#### 3.3.2 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

			x	1,00		=	0	Observações
+							48,00	D= 12,5 mm
<b>Total =</b>							<b>48,00</b>	ACERVO PLATAFORMA 03

#### 3.3.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

			x	1,00		=	0	Observações
+							259,00	D= 5mm
<b>TOTAL =</b>							<b>259,00</b>	

### 3.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Área (m <sup>2</sup> )		x	Alt. Media (m)		=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
+							6,12	
<b>TOTAL =</b>							<b>6,12</b>	

### 3.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Área (m <sup>2</sup> )		x	Alt. Media (m)		=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
+							6,12	
<b>Total =</b>							<b>6,12</b>	

### 3.3.6 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

	Largura (m)		x	Comprim (m)		=	Área (m <sup>2</sup> )		x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
+							143,93				143,93	
<b>Total =</b>							<b>143,93</b>					

### 3.4 VIGAS

#### 3.4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

			x	1,00		=	0	Observações
+							717,00	ACERVO PLATAFORMA 03
<b>Total =</b>							<b>717,00</b>	

#### 3.4.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

			x	1,00		=	0	Observações
+							4,00	
<b>TOTAL =</b>							<b>4,00</b>	

### 3.4.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Área (m <sup>2</sup> )		x	Alt. Media (m)		=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
+							17,91	
<b>Total =</b>							<b>17,91</b>	

### 3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983**



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
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	232/04 COM DESONERAÇÃO
						PROFPA	PROFPA
							0,00% 0,00%

Área (m <sup>2</sup> )	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observações
				17,91	
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>17,91</b>	

3.4.5 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							281,65	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>281,65</b>

3.5 LAJE

3.5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							454,78	TODA EXTENSÃO, EXCETO A HORTA
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

3.5.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							454,78	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

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 (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							454,78	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

3.5.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							454,78	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

3.5.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
							454,78	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

3.5.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
				454,78	x	1,00	454,78	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>454,78</b>

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 (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
280,66	x	2,80	=	785,85	x	1,00	785,85	PAREDES ALTURA 2,7 PAREDE ASSIMETRICA FACHADA DETALHE FACHADA PLATIBANDA
5,00	x	4,60	=	23,00	x	1,00	23,00	
1,00	x	4,32	=	4,32	x	1,00	4,32	
117,25	x	1,00	=	117,25	x	1,00	117,25	
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>930,42</b>				

DESCONTAR

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	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
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>47,89</b>
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>91,09</b>
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>839,33</b>

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 (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
22,62	x	1,40	=	31,67	x	1,00	31,67	WANDERSON PAULINO DA SILVA:061664983
2,00	x	4,30	=	8,60	x	4,00	34,40	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:		BDI:	31,67%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
			ORSE:	2025/07	111,36%	09,82%
			DEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,88%
			SINAPI:	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

+	26,53	x	0,60	=	15,92	x	1,00	=	15,92	MURETA FRENTE
					<b>Total</b>				<b>= 81,99</b>	

4.1.3 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF\_03/2024

+	Perímetro (m)					Observações
+	280,66					
	<b>Total</b>				<b>= 280,66</b>	

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
				<b>TOTAL</b>		<b>= 53,45</b>	

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 TAJADA 30CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM REPARO 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	
					<b>TOTAL</b>				<b>= 47,89</b>	

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
					<b>TOTAL</b>				<b>= 1.760,65</b>	

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	
					<b>TOTAL</b>				<b>= 839,33</b>	

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
					<b>Total</b>				<b>= 811,79</b>	

**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
					<b>Total</b>				<b>= 34,42</b>	
					<b>TOTAL</b>				<b>= 777,37</b>	

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 PAULINO DA SILVA:061664983**

## MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	BDI:	31,67%																	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>GRABE</td> <td>2024/07</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02R 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	GRABE	2024/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																			
GRABE	2024/07	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

+	19,75	x	3,00	=	59,25	x	1,00	=	59,25	
+	18,45	x	3,00	=	55,35	x	1,00	=	55,35	PSICOMOTORA GROSSA
+	21,26	x	3,00	=	63,78	x	1,00	=	63,78	DIREÇÃO/ARQUIVOS
+	45,62	x	3,00	=	136,86	x	1,00	=	136,86	SALA MULTIFUNCIONAL
+	72,18	x	3,00	=	216,54	x	1,00	=	216,54	RECEPÇÃO
+	11,70	x	3,00	=	35,10	x	1,00	=	35,10	HALL
+	25,94	x	3,00	=	77,82	x	1,00	=	77,82	TRABALHO SOCIAL
+	19,20	x	3,00	=	57,60	x	1,00	=	57,60	AUDITÓRIO
+	15,52	x	3,00	=	46,56	x	1,00	=	46,56	PRÓTESE/ÓRTESE
										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
										967,74
										PAREDES DE GESSO

**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
										967,74
										PAREDES DE GESSO

**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
										777,37
										PAREDES NO REBOCO

**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
										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**  
**PAULINO DA**  
**SILVA:061664983**

## MEMORIAL DE CÁLCULO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

<b>DATA:</b>		<b>BDI:</b> 31,67%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2025/07	111,34%	69,82%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%



**TOTAL = 62,55**

**4.3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS**

	Perímetro (m)	x		=	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
									<b>TOTAL = 62,55</b>	

**5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**5.1 PROJETO SANITÁRIO**

**5.1.1 PEÇAS SANITÁRIAS**

**5.1.1.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

*	UN									
*	3,00									
									<b>Total = 3,00</b>	Observações

**5.1.1.2 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

*	UN									
*	3,00									
									<b>Total = 3,00</b>	Observações

**5.1.1.3 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

*	UN									
*	7,00									
									<b>Total = 7,00</b>	Observações

**5.1.1.4 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA**

*	UN									
*	3,00									
									<b>Total = 3,00</b>	Observações

**5.1.1.5 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL**

*	UN									
*	2,00									
									<b>Total = 2,00</b>	Observações

**5.1.1.6 CUBA DE EMBOTIS DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020**

*	UN									
*	2,00									
									<b>Total = 2,00</b>	Observações

**5.1.1.7 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)**

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)					
*	0,50	x	2,88	=	1,44					
*	0,30	x	2,00	=	0,60					
					<b>Total = 2,04</b>					

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

*	UN									
*	8,00									
									<b>Total = 8,00</b>	Observações

**5.1.1.9 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L**

*	UN									
*	1,00									
									<b>Total = 1,00</b>	Observações

**5.1.1.10 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)**

*	UN									
*	10,00									
									<b>Total = 10,00</b>	Observações

**5.1.1.11 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)**

*	UN									
*	5,00									
									<b>Total = 5,00</b>	Observações

**5.1.1.12 RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU SIMILAR**

*	UN									
*	2,00									
									<b>Total = 2,00</b>	Observações

**5.1.1.13 DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX**

*	UN									
*	1,00									
									<b>Total = 1,00</b>	Observações

**5.1.1.14 DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX**

*	UN									
*	3,00									
									<b>Total = 3,00</b>	Observações

**5.1.1.15 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM TAMPA DE DESCARGA DO EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF-08/2022**

*	UN									
*	6,00									
									<b>Total = 6,00</b>	Observações

**5.1.1.16 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

*	UN									
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações: **WANDESON PAULINO DA SILVA:061664983**



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA :	31/07/2025
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE :	ORSE 2025/07
			VERSÃO :	111.36%
			HORA :	69,47h
			BDI :	31,87%
			SINAPI :	88,14%
			SINAPI :	53,50%
			PROPRIA :	0,00%

+ 10,00		<b>Total = 10,00</b>	
5.1.1.17	CAPA ENTERRADA RETENTORA DE ÁGUA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 1,00		<b>Total = 1,00</b>	
5.1.1.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO FALCÃO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,150 Z L (PARA 0 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 1,00		<b>Total = 1,00</b>	
5.1.1.19	SOMBRILHO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 0,9 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 2,0 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 1,00		<b>Total = 1,00</b>	
<b>5.1.2 TUBULAÇÃO</b>			
5.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		<b>Observações</b>
+ Comp(m)			
+ 25,00		<b>Total = 25,00</b>	
5.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		<b>Observações</b>
+ Comp(m)			
+ 40,00		<b>Total = 40,00</b>	
5.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		<b>Observações</b>
+ Comp(m)			
+ 95,00		<b>Total = 95,00</b>	
<b>5.1.3 CONEXÕES</b>			
5.1.3.1	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 2,00		<b>Total = 2,00</b>	
5.1.3.2	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 11,00		<b>Total = 11,00</b>	
5.1.3.3	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 7,00		<b>Total = 7,00</b>	
5.1.3.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 3,00		<b>Total = 3,00</b>	
5.1.3.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 6,00		<b>Total = 6,00</b>	
5.1.3.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 3,00		<b>Total = 3,00</b>	
5.1.3.7	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 2,00		<b>Total = 2,00</b>	
5.1.3.8	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 3,00		<b>Total = 3,00</b>	
5.1.3.9	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 3,00		<b>Total = 3,00</b>	
5.1.3.10	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 8,00		<b>Total = 8,00</b>	
5.1.3.11	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)		<b>Observações</b>
+ UN			
+ 3,00		<b>Total = 3,00</b>	

**WANDESON**  
**PAULINO DA**  
**SILVA:061664983**



## MEMORIAL DE CÁLCULO



<b>QUITERIANÓPOLIS</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 31,67%
	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		CRSE	202507
		SEMPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 88,44% 47,48%
		SNAPR	202504 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	
	<b>Total = 5,00</b>	
5.2.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Observações
	* UN	
	* 8,00	
	<b>Total = 8,00</b>	
<b>5.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>	
5.3.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Observações
	* UN	
	* 4,00	
	<b>Total = 4,00</b>	
5.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Observações
	* UN	
	* 4,00	
	<b>Total = 4,00</b>	
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	
	<b>Total = 1,00</b>	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Observações
	* UN	
	* 1,00	
	<b>Total = 1,00</b>	
6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Observações
	* UN	
	* 1,00	
	<b>Total = 1,00</b>	
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Observações
	* UN	
	* 3,00	
	<b>Total = 3,00</b>	
6.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	Observações
	* UN	
	* 3,00	
	<b>Total = 3,00</b>	
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Observações
	* UN	
	* 10,00	
	<b>Total = 10,00</b>	
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Observações
	* UN	
	* 18,00	
	<b>Total = 18,00</b>	
6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	Observações
	* UN	
	* 2,00	
	<b>Total = 2,00</b>	
6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	* Comp(m)	
	* 393,33	
	<b>Total = 393,33</b>	
6.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	* Comp(m)	
	* 228,57	
	<b>Total = 228,57</b>	
6.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Observações
	* Comp(m)	
	* 60,00	QDAF
	* 2300,00	QDLF
	* 2.360,00	
	<b>Total = 2.360,00</b>	
6.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Observações
	* Comp(m)	
	* 800,00	QDAF
	<b>Total = 800,00</b>	
6.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	* UN	
	* 16,00	
	<b>Total = 16,00</b>	

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	31.07.2023																		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SERAPIA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SANM</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PROPIA</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	ORSE	2023/07	111,36%	69,82%	SERAPIA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SANM	2023/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PROPIA	PROPIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																			
ORSE	2023/07	111,36%	69,82%																			
SERAPIA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SANM	2023/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%																			

6.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	+ UN	
	+ 10,00	
	<b>Total = 10,00</b>	
6.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Observações
	+ UN	
	+ 83,00	
	<b>Total = 83,00</b>	
6.15	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	+ UN	
	+ 42,00	
	<b>Total = 42,00</b>	
6.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	+ UN	
	+ 2,00	
	<b>Total = 2,00</b>	
6.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Observações
	+ UN	
	+ 32,00	
	<b>Total = 32,00</b>	
6.18	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Observações
	+ UN	
	+ 20,00	
	<b>Total = 20,00</b>	
6.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Observações
	+ UN	
	+ 3,00	
	<b>Total = 3,00</b>	
6.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Observações
	+ UN	
	+ 42,00	
	<b>Total = 42,00</b>	
6.21	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSTAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DISSIPADOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO.	Observações
	+ UN	
	+ 5,00	
	<b>Total = 5,00</b>	
6.22	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Observações
	+ UN	
	+ 1,00	
	<b>Total = 1,00</b>	

**7 PISOS E REVESTIMENTOS**

7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024							
	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Altura (m)	x	Volume (m³)	Observações
	24,94	x	1,00	= 24,94	x 0,05	=	1,25	SALA MULTIFUNCCIONAL
	4,50	x	2,00	= 9,00	x 0,05	=	0,45	WC
	2,58	x	1,00	= 2,58	x 0,05	=	0,13	ARQUIVOS
	1,65	x	1,00	= 1,65	x 0,05	=	0,08	WC DIREÇÃO
	52,38	x	1,00	= 52,38	x 0,05	=	2,62	RECEPÇÃO
	6,10	x	1,00	= 6,1	x 0,05	=	0,31	LAVANDERIA
	8,64	x	1,00	= 8,64	x 0,05	=	0,43	TRABALHO SOCIAL
	26,88	x	1,00	= 26,88	x 0,05	=	1,34	REFEITÓRIO
	17,27	x	1,00	= 17,27	x 0,05	=	0,86	COZINHA
	11,97	x	1,00	= 11,97	x 0,05	=	0,6	DIREÇÃO
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	CONSULTÓRIO 01
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	CONSULTÓRIO 02
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	LINGUAGEM
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	CONNECTIVIDADE
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	CONNECTIVIDADE
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	APOIO A IDADE INICIAL
	12,00	x	1,00	= 12,00	x 0,05	=	0,6	PSICOMOTORA FINA
	23,52	x	1,00	= 23,52	x 0,05	=	1,18	PSICOMOTORA GROSSA
	37,91	x	1,00	= 37,91	x 0,05	=	1,9	AUDITÓRIO
	22,91	x	1,00	= 22,91	x 0,05	=	1,15	PRÓTESE E ÓRTESE
	50,00	x	1,00	= 50,00	x 0,05	=	2,5	CORREDOR
	37,84	x	1,00	= 37,84	x 0,05	=	1,89	ÁREA DA PISCINA
	31,23	x	1,00	= 31,23	x 0,05	=	1,56	PISCINA
	22,18	x	1,00	= 22,18	x 0,05	=	1,11	ÁREA DA HORTA
			<b>TOTAL</b>	<b>= 471,00</b>			<b>= 23,56</b>	
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)				
	471,00	x	1,00	= 471				
7.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							

**WANDERSON PAULINO DA SILVA:061664983**  
Assessor Administrativo - Departamento de Obras e Manutenção de Edifícios - Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - Ceará

## MEMORIAL DE CÁLCULO



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>DATA:</b> _____ <b>BOI:</b> 31.67% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PER</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> <td>111.36%</td> <td>69.82%</td> </tr> <tr> <td>SEMIRA</td> <td>228 * 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>PROPIRIA</td> <td>PROPIRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PER	ORSE	2025/07	111.36%	69.82%	SEMIRA	228 * COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%	PROPIRIA	PROPIRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PER																			
ORSE	2025/07	111.36%	69.82%																			
SEMIRA	228 * COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																			
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%																			
PROPIRIA	PROPIRIA	0.00%	0.00%																			

*	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	
	81,96	x	1,00	=	81,96	CALÇADA
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>81,96</b>	

**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	CONNECTIVIDADE
					12,00	x	1,00	=	12,00	CONNECTIVIDADE
					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
					<b>TOTAL</b>			<b>=</b>	<b>471,00</b>	

**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	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>471,00</b>

**7.6 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_02/2023**

	Comp (m)		=	Área Total (m²)	Observações
	404,58				
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>404,58</b>

**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	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>116,40</b>

**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	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>116,40</b>

**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	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>31,27</b>

**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)	=	Área Total (m²)	Observações
			45,52			
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>45,52</b>

**8 ESQUADRIAS**


**8.1 DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

	CJ		=	Área Total (m²)	Observações

**WANDERSON**  
**PAULINO DA**  
**SILVA:061664983**

Assinatura eletrônica do licitante inscrita no sistema de licitação nº 001/2019  
 Nº de Registro em Cartão de Identificação nº 001/2019  
 Nº de Registro em Cartão de Identificação nº 001/2019  
 Nº de Registro em Cartão de Identificação nº 001/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATA:</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>BDI:</th> <th>31,67%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> <td>111,36h</td> <td>09/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,44h</td> <td>07/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17h</td> <td>03/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPIA</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	BDI:	31,67%	ORSE	2025/07	111,36h	09/2024			SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,44h	07/2024			SINAP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	92,17h	03/2024			PROPIA	PROPIA	0,00h	0,00%		
DATA:	VERSÃO	HORA	MES	BDI:	31,67%																											
ORSE	2025/07	111,36h	09/2024																													
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,44h	07/2024																													
SINAP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	92,17h	03/2024																													
PROPIA	PROPIA	0,00h	0,00%																													
19,00 <b>TOTAL = 19,00</b>																																
8.2	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m																															
* C/J * 1,00 <b>Total = 1,00</b>		Observações																														
8.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm																															
* C/J * 1,00 <b>Total = 1,00</b>		Observações																														
8.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm																															
* C/J * 1,00 <b>Total = 1,00</b>		Observações																														
8.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO																															
* Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) 2,35 x 2,50 = 5,88 x 1,00 = 5,88 <b>TOTAL = 5,88</b>		Observações PISCINA																														
8.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020																															
* Comp (m) 17,60 <b>TOTAL = 17,60</b>		Observações EM TODAS AS PORTAS																														
8.7	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024																															
* Comp (m) 19,00 <b>TOTAL = 19,00</b>		Observações PORTAS																														
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 <b>TOTAL = 108,60</b>																																
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 VENEZIANAS E 11 FOLHAS PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO, PATENTE REQUADRO 6 X 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, 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 <b>TOTAL = 21,00</b>																																
8.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRON, PATENTE REQUADRO 6 X 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, 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 <b>TOTAL = 4,50</b>																																
8.11	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm																															
* Comp (m) 22,40 <b>TOTAL = 22,40</b>		Observações																														
8.12	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024																															
* Comp (m) 25,20 <b>TOTAL = 25,20</b>		Observações JANELAS																														
8.13	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA																															
* Largura (m) x Comprim (m) = 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 <b>TOTAL = 83,58</b>																																
9	<b>COBERTURA</b>																															
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELHADA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 0,90M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019																															
* UN 3,00 <b>TOTAL = 3,00</b>		Observações																														
9.2	TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																															
* 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 <b>TOTAL = 52,88</b>		Observações COBERTURA PISCINA																														
9.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019																															

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 194  
 RÚBRICA  
 CEARA

**WANDESON PAULINO DA SILVA:061664983**  
 57



## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	<b>DATA :</b>	31.67%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>VERSIÃO</b>	<b>NORA</b>
		ORSE	2025-07
		SENPIRA	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPIRIA	92,17%
		PROPIRIA	93,50%
		PROPIRIA	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
	<b>TOTAL = 52,88</b>								

**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	
	5,84	x	9,18	=	104,57	x	1,00	104,57	
				=	53,61	x	1,00	53,61	
	<b>TOTAL = 386,04</b>								

**9.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

	Comp (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	Observações
	99,48	x	0,15	=	14,92	
	<b>TOTAL = 14,92</b>					

**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	
	<b>TOTAL = 99,48</b>	

**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	
	<b>TOTAL = 36,48</b>	

**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
	<b>TOTAL = 52,88</b>								

**9.9 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM PTE 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO OULIÁSTICA 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	
	<b>TOTAL = 386,04</b>								

**10 DIVERSOS**

**10.1 CERCA VERTICAL TIPO PORTA 2,00M, BARRA 2 X 20MM TPO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM ONDULADOS 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	
	<b>TOTAL = 31,41</b>	

**10.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	0,25	x	2,10	=	0,53	x	4,00	2,12	NOS DETALHES DA FACHADA
	<b>TOTAL = 2,12</b>								

**10.3 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO**

	Comp (m)	Observações
	3,00	
	<b>TOTAL = 3,00</b>	

**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-
	<b>Total = 45,00</b>	

**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 ENTRAD/
	<b>TOTAL = 18,19</b>								

**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
	<b>TOTAL = 50,36</b>	

**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	WANDESON PAULINO DA SILVA:061664983
	<b>TOTAL = 81,96</b>								





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	202507	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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\$ 2,8400	R\$ 17,0400

**VALOR SEM BDI: R\$ 619,0200**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	<b>DATA :</b>				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/04	COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	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
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.676,6900</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>1.676,69</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,41</b>

Material	FORTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 44,81</b>

Serviço	FORTE	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,55</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>80,04</b>

**2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				WALTERSON	
				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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FUNTE	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%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº 199 RUBRICA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS CEARA
FUNTE	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
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 15,0838</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,2912</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>28,37</b>

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

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

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

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

3.1.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 120,6000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,1500</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>166,75</b>

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	111,38%	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		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3050</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>77,54</b>

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

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

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

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6609</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3260</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>12,99</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0591</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>12,09</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 17,9764</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 7,6458	R\$ 7,6458

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	BDI : 31,67%																		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	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%
FUNTE	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%																			

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 442,8238</b>

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

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>159,08</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3050</b>

Mão de Obra		FUNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>77,54</b>

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

Material		FUNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4956</b>

Mão de Obra		FUNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>11,96</b>

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

Material		FUNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra		FUNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>12,09</b>

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7500	R\$ 17,9764