

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		84,44% 92,17%

QUADRO RESUMO

CUSTO GLOBAL	R\$ 1.368.627,47
--------------	------------------

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS	R\$ 90.008,45
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES	R\$ 192.171,88
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78

WANDESON
PAULINO DA

SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:49:52
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Rua Maria Fca de Sousa - Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 20.247,36								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ 1.394,82
1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	38,44	R\$ 16,70	R\$ 21,17	R\$ 813,77
1.3	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,10	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 239,46
1.4	SEINFRA	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	39,25	R\$ 42,34	R\$ 53,67	R\$ 2.106,55
1.5	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	344,95	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 4.563,69
1.6	SEINFRA	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	121,56	R\$ 52,19	R\$ 66,15	R\$ 8.041,19
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	38,90	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 3.087,88
2.0 MOVIMENTOS DE TERRA R\$ 53.539,74								
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	229,47	R\$ 108,38	R\$ 137,37	R\$ 31.522,29
2.2	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	1.147,34	R\$ 15,14	R\$ 19,19	R\$ 22.017,45
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS R\$ 46.377,74								
3.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	19,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.271,06	R\$ 24.150,14
3.2	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	19,00	R\$ 91,70	R\$ 116,23	R\$ 2.208,37
3.3	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	R\$ 385,10	R\$ 488,11	R\$ 7.809,76
3.4	SEINFRA	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	20,20	R\$ 448,84	R\$ 568,90	R\$ 11.491,78
3.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,50	R\$ 377,48	R\$ 478,46	R\$ 717,69
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 73.829,65								
4.1 LAMPADAS /ACESSÓRIOS/FIOS R\$ 73.345,26								
4.1.1	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	25,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 4.082,50
4.1.2	PRÓPRIO	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	48,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 30.593,28
4.1.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 467,20
4.1.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 30,90	R\$ 39,17	R\$ 783,40
4.1.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 22,18	R\$ 4.436,00
4.1.6	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.000,00	R\$ 7,17	R\$ 9,09	R\$ 9.090,00
4.1.7	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	R\$ 8,67	R\$ 10,99	R\$ 4.396,00
4.1.8	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 -PE	UN	6,00	R\$ 2.563,69	R\$ 3.249,48	R\$ 19.496,88
4.2 QUADROS R\$ 484,39								
4.2.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 17.856,37								
5.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS								
5.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	R\$ 661,55	R\$ 838,51	R\$ 12.577,65
5.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 83,80
5.3	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 463,18	R\$ 587,08	R\$ 1.174,16
5.4	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 53,36	R\$ 67,63	R\$ 338,15
5.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	8,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 672,56
5.6	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.159,17	R\$ 2.318,34
5.7	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 691,71	R\$ 691,71
6.0 PINTURA E REPAROS R\$ 93.426,82								
6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	647,13	R\$ 12,83	R\$ 16,26	R\$ 10.522,33
6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	647,13	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 17.284,84
6.3	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	R\$ 174,57	R\$ 221,27	R\$ 885,08
6.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.421,28	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 42.372,40
6.5	SEINFRA	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	258,60	R\$ 30,21	R\$ 38,29	R\$ 9.901,79
6.6	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	200,00	R\$ 41,65	R\$ 52,79	R\$ 10.558,00
6.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,68	R\$ 24,64	R\$ 31,23	R\$ 52,47
6.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,10	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 624,93
6.9	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	183,38	R\$ 5,27	R\$ 6,68	R\$ 1.224,98
7.0 PISOS R\$ 205.301,91								
7.1	SEINFRA	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	274,00	R\$ 122,48	R\$ 155,24	R\$ 42.535,76
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	117,30	R\$ 103,12	R\$ 130,70	R\$ 15.331,11
7.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	391,30	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 4.777,77

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:51:53 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)				FONTE			26,75% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
Local: Rua Maria Fca de Sousa - Sede do Município de Quiterianópolis								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
7.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	736,50	R\$ 50,91	R\$ 64,53	R\$ 47.526,35
7.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	88,72	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 19.086,33
7.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1.181,00	R\$ 50,80	R\$ 64,39	R\$ 76.044,59
8.0 PAREDES/ESTRUTURA				R\$ 55.297,90				
8.1	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	280,00	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 16.640,40
8.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	280,00	R\$ 41,65	R\$ 52,79	R\$ 14.781,20
8.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	83,49	R\$ 108,24	R\$ 137,19	R\$ 11.453,99
8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	83,49	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 1.019,41
8.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,35	R\$ 12,05	R\$ 15,27	R\$ 1.654,50
8.6	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,01	R\$ 571,56	R\$ 724,45	R\$ 6.527,29
8.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,01	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 1.816,69
8.8	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,29	R\$ 77,54	R\$ 98,28	R\$ 1.404,42
9.0 COBERTURAS				R\$ 33.389,11				
9.1	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	M2	18,93	R\$ 134,55	R\$ 170,54	R\$ 3.228,32
9.2	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,65	R\$ 69,54	R\$ 88,14	R\$ 8.078,03
9.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,65	108,42	137,42	R\$ 12.594,54
9.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	91,65	70,31	89,12	R\$ 8.167,85
9.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,61	R\$ 30,10	R\$ 38,15	R\$ 1.320,37
10 LIMPEZA FINAL				R\$ 7.156,88				
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	391,30	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 684,78
10.2	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	391,30	R\$ 13,05	R\$ 16,54	R\$ 6.472,10
11 OUTROS				R\$ 2.809,91				
11.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.809,91
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 609.233,39

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 609.233,39 (Seiscentos E Nove Mil, Duzentos E Trinta E Três Reais E Trinta E Nove Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:52:24
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					R\$ 4.035,59
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	200,11	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.871,03
1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	163,61	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 2.164,56
2			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 366,07
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,18	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 366,07
3			REVESTIMENTOS					R\$ 11.011,59
3.1			PAREDES					
3.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	163,61	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 5.327,14
3.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,50	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 5.283,21
3.2			PISO					
3.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,90	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 401,24
4			CALÇADA					R\$ 11.335,69
4.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,38	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 11.335,69
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.349,54
5.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
5.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
5.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
5.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 179,76	R\$ 227,85	R\$ 455,70
5.5	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
5.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
5.7	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.782,65
6.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
6.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
6.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
6.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
6.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
6.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
6.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
6.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
6.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
6.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
6.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
6.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
6.13	PRÓPRIO	CP-01		UN	7,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 4.461,52
7			PINTURA					R\$ 19.897,21
7.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	271,36	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 15.277,57
7.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	81,78	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 2.184,34
7.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	139,16	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 2.435,30
8			COBERTURA					R\$ 1.121,51
8.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	15,38	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.121,51
9			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 6.684,98
9.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
9.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
9.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 194,56	R\$ 389,12
10			LIMPEZA					R\$ 3.338,47
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.010,28	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.767,99
10.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	268,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.570,48
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 71.923,30

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 71.923,30 (Setenta E Um Mil, Novecentos E Vinte E Três Reais E Trinta Centavos)

**WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:52:51
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Distrito de Barra dos Ricardos - Zona Rural do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					R\$ 7.166,34
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	160,48	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.500,49
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	65,60	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 867,89
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	48,08	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 636,10
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,24	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 98,43
1.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	15,10	R\$ 14,61	R\$ 18,52	R\$ 279,65
1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	57,20	R\$ 52,19	R\$ 66,15	R\$ 3.783,78
2			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 54,30
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,51	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 54,30
3			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 9.521,05
3.1	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	65,60	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 9.140,70
3.2	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	6,40	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 380,35
4			REVESTIMENTOS					R\$ 17.754,47
4.1			PAREDES					R\$ 14.569,73
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	48,08	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 1.565,48
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,81	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.258,27
4.1.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	71,04	R\$ 108,24	R\$ 137,19	R\$ 9.745,98
4.2			PISO					R\$ 3.184,74
4.2.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,51	R\$ 647,03	R\$ 820,11	R\$ 1.238,37
4.2.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,55	R\$ 103,12	R\$ 130,70	R\$ 986,79
4.2.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,59	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 959,58
5			CALÇADA					R\$ 15.962,50
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,78	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 15.962,50
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 3.828,42
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 838,51	R\$ 1.677,02
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 687,12	R\$ 1.374,24
6.7	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.870,57
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	PRÓPRIO	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
8			PINTURA					R\$ 10.725,04
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	128,00	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 7.206,40
8.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,16	R\$ 24,64	R\$ 31,23	R\$ 67,46
8.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	66,20	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.768,20
8.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	96,17	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.682,98
9			COBERTURA					R\$ 1.351,21
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	18,53	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.351,21
10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.421,46
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 95,24	R\$ 120,72	R\$ 217,30
10.4	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 385,10	R\$ 488,11	R\$ 976,22
10.5	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.932,08
11			LIMPEZA					R\$ 2.353,09
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,68
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	252,80	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.481,41
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 90.008,45

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 90.008,45 (Noventa Mil E Oito Reais E Quarenta E Cinco Centavos)

**AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064 57**
**WANDESON
PAULINO DA
SILVA:061664983**

 Assinado de forma digital
por WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25
14:53:09 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Distrito de Algodões - Zona Rural do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					R\$ 5.539,30
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	151,73	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.418,68
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	174,90	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 2.313,93
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	136,56	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.806,69
2			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 300,27
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,35	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 300,27
3			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 24.370,57
3.1	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	174,90	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 24.370,57
4			REVESTIMENTOS					R\$ 7.972,09
4.1			PAREDES					
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	136,56	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 4.446,39
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
4.2			PISOS					
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,45	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 258,77
5			CALÇADA					R\$ 15.962,50
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,78	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 15.962,50
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 893,84
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.870,57
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	SEINFRA	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
8			PINTURA					R\$ 11.767,55
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	126,32	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 7.111,82
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	103,54	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 2.765,55
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	108,01	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.890,18
9			COBERTURA					R\$ 1.322,77
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	18,14	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.322,77
10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 109.558,26
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 103.262,40
11			LIMPEZA					R\$ 3.614,16
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,68
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	468,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 2.742,48
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 192.171,88

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 192.171,88 (Cento E Noventa E Dois Mil, Cento E Setenta E Um Reais E Oitenta E Oito Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:53:25
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS				FONTE			26,75% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
Local: Localidade de Bom Jesus - Zona Rural do Município de Quiterianópolis							84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					R\$ 2.714,41
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	134,24	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.255,14
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,55	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 33,74
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	107,39	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.420,77
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,06	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 4,76
2			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 241,29
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,71	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 241,29
3			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 6.456,39
3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	4,55	R\$ 322,91	R\$ 409,29	R\$ 1.862,27
3.2	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	32,80	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 4.570,35
3.3	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	0,40	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 23,77
4			REVESTIMENTOS					R\$ 7.022,32
4.1			PAREDES					
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	107,39	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 3.496,62
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
4.2			PISOS					
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,45	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 258,77
5			CALÇADA					R\$ 38.730,89
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	103,80	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 38.730,89
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.368,66
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
6.7	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 474,82	R\$ 474,82
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.870,57
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	SEINFRA	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
8			PINTURA					R\$ 13.121,41
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	178,26	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 10.036,04
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,48	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.348,32
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	99,26	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.737,05
9			COBERTURA					R\$ 1.278,29
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	17,53	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.278,29
10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 111.730,28
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 103.262,40
10.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 95,24	R\$ 120,72	R\$ 217,30
10.5	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 1.954,72
11			LIMPEZA					R\$ 3.614,16
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,68
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	468,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 2.742,48
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 197.148,67

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 197.148,67 (Cento E Noventa E Sete Mil, Cento E Quarenta E Oito Reais E Sessenta E Sete Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:53:49 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Distrito de São Francisco - Zona Rural do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO					R\$ 3.851,03
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	200,11	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.871,03
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	52,80	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 698,54
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	96,86	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.281,46
2			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 525,74
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,62	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 525,74
3			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 99.863,14
3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	174,90	R\$ 322,91	R\$ 409,29	R\$ 71.584,82
3.2	PRÓPRIO	CP-03	REDE EM TELA DE NYLON 12X12 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS	M2	498,56	R\$ 44,75	R\$ 56,72	R\$ 28.278,32
4			REVESTIMENTOS					R\$ 6.166,41
4.1			PAREDES					
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	75,87	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 2.470,33
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
4.2			PISOS					
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	7,38	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 429,15
5			CALÇADA					R\$ 59.700,80
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	160,00	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 59.700,80
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 819,56
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.5	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.870,57
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	PRÓPRIO	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
8			PINTURA					R\$ 13.963,35
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	179,46	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 10.103,60
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	62,28	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.663,50
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	125,50	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 2.196,25
9			COBERTURA					R\$ 1.121,51
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	15,38	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.121,51
10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 8.739,26
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.443,40
11			LIMPEZA					R\$ 2.520,41
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	496,91	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 869,59
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	281,71	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.650,82
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 208.141,78

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 208.141,78 (Duzentos E Oito Mil, Cento E Quarenta E Um Reais E Setenta E Oito Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:54:08
-03'00'

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00	
						Total	=	6,00	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,60	x	1,50	x	0,90	x	26,00		23,40	TODA PARTE DOS ANTIGOS WC (VESTIÁRIOS E PÚBLICOS) TODAS AS OUTRAS PORTAS JANELAS DA BILHETERIA
0,80	x	2,10	x	1,68	x	8,00		13,44	
0,8	x	1,0	x	0,80	x	2,00		1,60	
						Total	=	38,44	

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	3,00	x	9,30	x	1,00		9,30	PORTÕES SAÍDA DE EMERGENCIA PORTÕES ENTRADA
1,00	x	2,20	x	2,20	x	4,00		8,80	
						Total	=	18,10	

IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM

Largura Média (m)	x	Compri m (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
						39,25	x	1,00	CAIXA D'AGUA
						Total	=	39,25	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Largura Média (m)	x	Compri m (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
						86,35	x	1,00	CAIXA D'AGUA TETOS DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
						258,60	x	1,00	
						Total	=	344,95	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

Perimetr o(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
7,00	x	3,00	=	21,00	x	1,00		21,00	FACHADA ANTIGOS BANHEIROS PÚBLICOS DEPÓSITO/VESTIÁRIO ÁRBITRO
13,32	x	1,50	=	19,98	x	2,00		39,96	
20,20	x	1,50	=	30,30	x	2,00		60,60	
						Total	=	121,56	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Perimetr o(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,60	x	2,50	=	9,00	x	1,00		9,00	PAREDE PARA AMPLIAÇÃO DO BAR DIVISÓRIAS DOS ANTIGOS BANHEIROS PÚBLICOS PAREDE NO ANTIGO VESTIÁRIO
1,50	x	1,60	=	2,40	x	6,00		14,40	
6,20	x	2,50	=	15,50	x	1,00		15,50	
						Total	=	38,90	

MOVIMENTOS DE TERRA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Largura Média (m)	x	Comp. (m)	=	Área (m²)	x	Altura média(m)	=	Volume (m³)	Observações
3,40	x	105,85	=	359,89	x	0,20		71,98	ATERRO PARA IGUALAR O GRAMADO
3,20	x	105,80	=	338,56	x	0,20		67,71	
3,10	x	67,90	=	210,49	x	0,20		42,10	
3,20	x	74,50	=	238,40	x	0,20		47,68	
						Total	=	229,47	

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Largura Média (m)	x	Comp. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Volume (m³)	Observações
						1.147,34	x	1,00	NO NOVO ATERRO
						Total	=	1.147,34	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMORIA DE CALCULO

Quant.
(unid.)
15,00
2,00
1,00
1,00

Observações

TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
VESTIÁRIOS
BILHETERIA
DEPÓSITO DO LADO DO BAR

Total = 19,00

PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Quant.
(unid.)
16,00

Observações

BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS E PÚBLICO

Total = 16,00

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
3,10	x	3,00	=	9,30	x	1,00	=	9,30
1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10
1,00	x	2,20	=	2,20	x	4,00	=	8,80
						Total	=	20,20

Observações

PORTÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA
CABINE DE NARRAÇÃO
PORTÕES ENTRADA

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE,

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
1,50	x	1,00	=	1,50	x	1,00	=	1,50
						Total	=	1,50

Observações

JANELA DA BILHETERIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Quant.
(unid.)
25,00

Observações

NOVAS SALAS/BANHEIROS./VESTIÁRIOS

Total = 25,00

REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB

Quant.
(unid.)
48,00

Observações

EM DIREÇÃO AO GRAMADO

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quant.
(unid.)
20,00

Observações

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quant.
(unid.)
20,00

Observações

NOVOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Comp.
(m)
200,00

Observações

NOVA PÁRTE ELÉTRICA

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Comp.
(m)
1.000,00

Observações

NOVA PÁRTE ELÉTRICA

CABO EM PVC 1000V 4MM2

Comp.
(m)
400,00

Observações

PARA AR CONDICIONADO

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Quant.
(unid.)
6,00

Observações

NOVAS SALAS DAS SECRETÁRIAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Quant.
(unid.)
1,00

Observações

NOVAS SALAS DAS SECRETÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:55:01
-03'00'

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMORIA DE CALCULO

Quant. (unid.) 15,00						Observações VESTIÁRIOS E BANHEIROS		
	Total	=	15,00					
CHUVERIO PLÁSTICO INSTALADO								
Quant. (unid.) 5,00	Observações VESTIÁRIOS							
	Total	=	5,00					
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
Quant. (unid.) 6,00	Observações VESTIÁRIOS E BANHEIROS							
	Total	=	6,00					
PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO								
Quant. (unid.) 8,00	Observações VESTIÁRIOS E BANHEIROS							
	Total	=	8,00					
PORTA PAPEL TOALHA								
Quant. (unid.) 8,00	Observações VESTIÁRIOS E BANHEIROS							
	Total	=	8,00					
BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS								
Quant. (unid.) 2,00	Observações VESTIÁRIOS							
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L								
Quant. (unid.) 1,00	Observações ABASTECER O BAR							
PINTURA E REPAROS								
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM DUAS DEMÃOS								
Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
26,36	x	2,50	x	65,90	x 1,00	65,90	DEPARTAMENTO NOVAS SALAS DAS SECRETÁRIAS DEPOSITO BAR CABINE DE NARRAÇÃO BILHETERIA	
117,14	x	2,50	x	292,85	x 1,00	292,85		
12,4	x	2,50	x	31,00	x 1,00	31,00		
15,9	x	1,00	x	15,90	x 11,00	174,90		
24,2	x	2,50	x	60,50	x 1,00	60,50		
8,79	x	2,50	x	21,98	x 1,00	21,98		
	Total				=	647,13		
LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES INTERNAS S/MAS								
Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					Total	=	647,13	IDEM TEM ANTERIOR
AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
					Total	=	UNID. 4,00	Observações REPAROS
TEXTURA ACRÍLICA 01 DEMÃO EM PAREDES EXTERN/								
Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
115,97	x	4,72	x	547,38	x 1,00	547,38	PAREDES DO MURO DA ARQUIBANCADA LADO PAREDES MURO DA ARQUIBANCADA LADO DO MURO/FACHADA MURO/FACHADA CABINE CAMAROTE BAR CAIXA D'AGUA FACHADA FACHADA	
111,00	x	4,72	x	523,92	x 1,00	523,92		
89,35	x	4,72	x	421,73	x 2,00	843,46		
89,35	x	3,00	x	268,05	x 1,00	268,05		
20,20	x	2,50	x	50,50	x 1,00	50,50		
13,3	x	2,00	x	26,60	x 1,00	26,60		
3,00	x	2,50	x	7,50	x 1,00	7,50		
				86,35	x 1,00	86,35		
2,60	x	4,80	x	12,48	x 4,00	49,92		
4,40	x	4,00	x	17,60	x 1,00	17,60		
				Total	=	2.421,28		

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				258,60	x	1,00	=	258,60	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
								Total = 258,60	

REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								200,00	ALGUNS REPAROS/BANHEIROS
								Total = 200,00	

ESMALTE DUAS DEMAÕES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,80	x	2,10	x	1,68	x	1,00	=	1,68	PORTA QUE DA ACESSO AO CAMOROTE
								Total = 1,68	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
2,30	x	3,00	x	6,90	x	1,00	=	6,90	PORTÃO DO BAR
1,00	x	2,10	x	2,10	x	2,00	=	4,20	PORTÃO VESTIÁRIO ÁRBITRO E DEPÓSITO
								Total = 11,10	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
366,76	x	0,50	x	183,38	x	1,00	=	183,38	MURETA ALAMBRADO
								Total = 183,38	

PISOS

PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								258,60	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
								4,52	BILHETERIA
								10,88	DEPÓSITO AO LADO DO BAR
								Total = 274,00	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				8,70	x	2,00	=	17,40	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
				14,95	x	1,00	=	14,95	DEPÓSITO
				14,95	x	1,00	=	14,95	VESTIÁRIO ÁRBITRO
				70,00	x	1,00	=	70,00	NOVOS VESTIÁRIOS
								Total = 117,30	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								274,00	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/BILHETERIA
								117,30	IDEM ANTERIOR
								Total = 391,30	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				736,50	x	1,00	=	736,50	ÁREA DO BAR/ENTRADA
								Total = 736,50	

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
------------------------------	---	----------	---	-----------	---	----------------	---	-----------------	-------------

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$= 88,72 \times 1,00 = 88,72 \quad \text{ÁREA ONDE SERÁ URBANIZADO}$$

$$\text{Total} = 88,72$$

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,80	x	98,26	=	78,61	x	5,00	=	393,05	ARQUIBANCADAS
0,80	x	85,04	=	68,03	x	5,00	=	340,15	ARQUIBANCADAS
0,80	x	94,45	=	75,56	x	5,00	=	377,80	ARQUIBANCADAS
				70,00	x	1,00	=	70,00	NOVOS VESTIÁRIOS
								Total = 1.181,00	

PAREDES/ESTRUTURA

ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm

Perímetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
25,62	x	3,00	x	76,86	x	1,00	=	76,86	VESTIÁRIOS NOVOS
1,30	x	1,60	x	2,08	x	8,00	=	16,64	DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS
5,95	x	3,00	x	17,85	x	2,00	=	35,70	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
1,30	x	1,60	x	2,08	x	6,00	=	12,48	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
2,60	x	4,80	x	12,48	x	4,00	=	49,92	FACHADA
4,40	x	4,00	x	17,60	x	1,00	=	17,60	FACHADA
35,40	x	2,00	x	70,80	x	1,00	=	70,80	PLATIBANDA P/ESCONDER A CAIXA DE ÁGUA
								Total = 280,00	

REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Perímetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				280,00	x	1,00	=	280,00	IDEM ANTERIOR
								Total = 280,00	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Perímetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
8,48	x	1,50	=	12,72	x	2,00	=	25,44	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
5,80	x	1,50	=	8,70	x	2,00	=	17,40	NOVOS BANHEIROS
8,50	x	1,50	=	12,75	x	1,00	=	12,75	BANHEIROS VESTIÁRIOS
18,60	x	1,50	=	27,90	x	1,00	=	27,90	VESTIÁRIO ÁRBITRO E DEPÓSITO
								Total = 83,49	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								83,49	IDEM ANTERIOR
								Total = 83,49	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_

Dímetro	x	pi	x	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
0,0001	x	0,314	=	25,62	x	7.850,00	=	25,26	VIGAS NOVOS VESTIÁRIOS
0,0001	x	0,314	=	45,00	x	7.850,00	=	44,37	COLUNAS NOVOS VESTIÁRIOS
0,0001	x	0,314	=	21,27	x	7.850,00	=	20,97	VIGAS NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
0,0001	x	0,314	=	18,00	x	7.850,00	=	17,75	COLUNAS NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
								Total = 108,35	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
0,15	x	0,20	=	0,03000	x	3,00	=	1,35	COLUNAS 15X20
20,63	x	0,12	=	2,47560	x	0,40	=	0,99	VIGAS 40X12
0,15	x	0,20	=	0,03000	x	3,00	=	0,54	COLUNAS 15X20 BANHEIROS PÚBLICOS
21,27	x	0,12	=	2,55240	x	0,40	=	6,13	VIGAS 40X12 BANHEIROS PÚBLICOS
								Total = 9,01	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
									IDEM ANTERIOR
								Total = 9,01	

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

OBRA REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		DATA sexta-feira, 27 de junho de 2025	BDI 26,75%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 04.25	ENCARGOS 84,44% / 85,06%	REF. jun/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Perímetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
0,80	x	3,00	=	2,40	x	15,00	36,00	UTILIZADAS 5 VEZES
70,87	x	0,50	=	35,44	x	1,00	35,44	
						Total	= 14,29	
COBERTURAS								
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m								
Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
3,35		5,65	=	18,93	x	1,00	18,93	LAJE PARA VESTIÁRIOS
						Total	= 18,93	
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
				19,50	x	1,00	19,50	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
				72,15	x	1,00	72,15	VESTIÁRIOS NOVOS
						Total	= 91,65	
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
				19,50	x	1,00	19,50	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
				72,15	x	1,00	72,15	VESTIÁRIOS NOVOS
						Total	= 91,65	
TELHA CERÂMICA								
Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
							91,65	IDEM ANTERIOR
						Total	= 91,65	
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
Comp. (m)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
34,61								NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS/VESTIÁRIOS
LIMPEZA FINAL								
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					x	1,00	391,30	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/VESTIÁRIOS/DEPÓSITO
						Total	= 391,30	
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA								
Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
							391,30	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/VESTIÁRIOS/DEPÓSITO
						Total	= 391,30	
OUTROS								
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								
Quant. (unid.)								Observações
23,00								E-S-T-Â-D-I-O M-U-N-I-C-I-P-A-L T-U-A-LD-Ã-O
						Total	= 23,00	

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:56:30
-03'00'

OBRA	DATA	BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO

1.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	=	ÁREA
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51	=	70,51
129,60	X	0,50	x	2,00	=	129,60	-	0,00	=	129,60	=	129,60
Total											=	200,11

Observações
VESTIÁRIO
MURETAS

1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51	
134,00	X	0,50	x	2,00	=	134,00	-	0,00	=	134,00	
Total										=	204,51
Total										=	163,61

Observações
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)
MURETAS

CONSIDERAÇÃO DE 80 % DA
ÁREA

2 CARGA E TRANSPORTE

2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)
200,11	X	0,01	=	2,00
163,61	X	0,05	=	8,18
Total				= 10,18

Observações
ÁREA DE PINTURA
ÁREA DA PAREDE

5 REVESTIMENTOS

3.1 PAREDES

3.1.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51	
134,00	X	0,50	x	2,00	=	134,00	-	0,00	=	134,00	
Total										=	204,51
Total										=	163,61

Observações
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)
MURETAS

CONSIDERAÇÃO DE 80 % DA
ÁREA

3.1.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

PERÍMETRO	X	LARGURA	x	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	=	ÁREA
134,00	X	0,25	x	1,00	X	33,50	-	3,00	-	30,50	=	30,50
Total											=	30,50

Observações

3.2 PISOS

3.2.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
1,20	X	5,75	=	6,90

Observações
PISO CIMENTADO NO
RECUO DOS VESTIÁRIOS

Total = 6,90

4 CALÇADA

4.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
1,50	x	20,25	=	30,38
Total				= 30,38

Observações
CALÇADA

5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.3 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.4 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.5 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.6 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UND
2,00

Observações

Total = 2,00

5.7 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UND

Observações

WANDESON
PAULINO DA

SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:56:53 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Arelinha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

2,00		
Total = 2,00		
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Observações
UND 1,00		
Total = 1,00		
6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações
UND 1,00		
Total = 1,00		
6.3 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações
PERIMETRO 330,00		
Total = 330,00		
6.4 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações
PERIMETRO 50,00		
Total = 50,00		
6.5 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
UND 2,00		
Total = 2,00		
6.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
UND 2,00		
Total = 2,00		
6.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Observações
UND 4,00		POSTES
1,00		TOMADAS
1,00		LÂMPADAS
2,00		RESERVAS
1,00		GERAL
Total = 9,00		
6.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Observações
UND 4,00		POSTES
Total = 4,00		
6.9 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações
UND 2,00		
Total = 2,00		
6.10 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Observações
UND 3,00		
Total = 3,00		
6.11 CABO COBRE NU 16MM2		Observações
PERIMETRO 16,00		
Total = 16,00		
6.12 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		Observações
UND 2,00		
Total = 2,00		
6.13 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 3600LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB		Observações
UND 7,00		
Total = 7,00		
7 PINTURA		
7.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Observações
COMPIMENTO	X ALTURA x QUAN. = AREA (M2)	PORTÕES VESTIÁRIO
2,10	X 0,80 x 2,00 = 3,36	
134,00	X 2,00 x 1,00 = 268,00	TODO O ALAMBRADO
Total = 271,36		
7.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		

OBRA	DATA	BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	Observações
132,80	X	0,50	x	1,00	=	66,40	-	0,00	=	66,40	MURETAS
							-	ÁREA DA LAJE	=	15,38	LAJE VESTIÁRIO
								Total	=	81,78	
7.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Observações
PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	MURETAS
17,30	X	4,40	x	1,00	=	76,12	-	3,36	=	72,76	VESTIÁRIO
132,80	X	0,50	x	1,00	=	66,40	-	0,00	=	66,40	MURETAS
								Total	=	139,16	
8	COBERTURA										Observações
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA										VESTIÁRIO
COMPRIENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)							VESTIÁRIOS
6,15	X	2,50	=	15,38							
				Total	=	15,38					
9	SERVIÇOS DIVERSOS										Observações
9.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA										VESTIÁRIO
	AREA (M2)	X	QUANT.								
	0,49	X	2,00								
				Total	=	0,98					
9.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES										Observações
UND											
1,00											
	Total			=		1,00					
9.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA										Observações
UND											
2,00											
	Total			=		2,00					
10	LIMPEZA										Observações
10.1	LIMPEZA GERAL										GRAMADO
	AREA (M2)										VESTIÁRIOS
	988,00										RECUBO VESTIÁRIOS
	15,38										
	6,90										
	Total			=		1.010,28					
10.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										Observações
	AREA (M2)										LIMPEZA AOS ARREDORES
	158,40										
	109,60										
	Total			=		268,00					

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 14:59:26 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Barra dos Riachardos - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO

1.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,45	X	0,55	X	2,00	=	96,20	-	0,00	=	96,20

Observações
VESTIÁRIO
MURETAS

Total = 160,48

1.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
16,40	x	2,00	X	2,00	=	65,60

Observações
PARTE DO ALAMBRADO

Total = 65,60

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,25	X	0,55	x	2,00	=	95,98	-	0,00	=	95,98

Observações
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)
MURETAS

Total = 160,26

Total = 48,08

CONSIDERAÇÃO DE 30 % DA
ÁREA

1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	ESPESSURA	=	(M3)	X	QUAN.	=	VOLUME TOTAL (M3)
1,00	X	1,60	X	0,15	=	0,24	X	4,00	=	0,96
0,80	X	0,55	X	0,15	=	0,07	X	4,00	=	0,28

Observações
PAREDES DIVISÓRIAS W.C
DEMOLIÇÃO DE MURETA
PARA TROCAR PORTÃO DE

Total = 1,24

1.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ÁREA (M2)	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M3)
				7,55	X	2,00	=	15,10

Observações
W.C

Total = 15,10

1.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	=	ÁREA (M2)	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)
10,40	x	2,75	=	28,60	X	2,00	=	57,20

Observações
W.C

Total = 57,20

2 CARGA E TRANSPORTE

2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)
48,08	X	0,01	=	0,48
6,40	X	0,15	=	0,96
0,48	X	0,15	=	0,07
				Total = 1,51

Observações
ÁREA DE PINTURA
ALVENARIA DEMOLIDA

3 MUROS E FECHAMENTOS

3.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
16,40	x	2,00	X	2,00	=	65,60

Observações
ALAMBRADO

Total = 65,60

3.2 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
1,00	x	1,60	X	4,00	=	6,40

Observações
DIVISÓRIAS W.C

Total = 6,40

4 REVESTIMENTOS

4.1 PAREDES

4.1.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,25	X	0,55	x	2,00	=	95,98	-	0,00	=	95,98

Observações
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)
MURETAS

Total = 160,26

Total = 48,08

CONSIDERAÇÃO DE 30 % DA
ÁREA

4.1.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

PERÍMETRO	X	LARGURA	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
87,25	X	0,25	X	1,00	X	21,81	-	3,00	=	18,81

Observações

Total = 18,81

4.1.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
11,20	X	2,75	X	2,00	=	61,60	-	3,36	=	58,24
1,00	x	1,60	X	8,00	=	12,80	-	0,00	=	12,80

Observações
DIVISÓRIAS W.C

Total = 71,04

5.2 PISOS

4.2.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME TOTAL (M3)
2,85	X	2,65	=	7,55	X	0,10	=	1,51

Observações
PISO MORTO

Total = 1,51

4.2.2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
2,85	X	2,65	=	7,55

Observações
W.C

Total = 7,55

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

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
2,85	X	2,65	=	7,55

Observações
W.C PISO
W.C PAREDE

71,04

Total = 78,59

5 CALÇADA

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Barra dos Riachardos - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO		Observações
	PERÍMETRO (M) X LARGURA (M) = ÁREA (M2)		
	28,52 X 1,50 = 42,78		CALÇADA EM L
	Total = 42,78		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.7	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Observações
	UND 1,00		
	Total = 1,00		
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações
	UND 1,00		
	Total = 1,00		
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações
	PERÍMETRO 330,00		
	Total = 330,00		
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações
	PERÍMETRO 50,00		
	Total = 50,00		
7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Observações
	UND 4,00		POSTES
	1,00		TOMADAS
	1,00		LÂMPADAS
	2,00		RESERVAS
	1,00		GERAL
	Total = 9,00		
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Observações
	UND 4,00		POSTES
	Total = 4,00		
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações
	UND 2,00		

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:00:29
-03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Barra dos Riachardos - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 2,00									
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Observações
	UND								
	3,00								
	Total								
	=								
	3,00								
7.11	CABO COBRE NU 16MM2								Observações
	PERIMETRO								
	16,00								
	Total								
	=								
	16,00								
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								Observações
	UND								
	2,00								
	Total								
	=								
	2,00								
7.13	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB								Observações
	UND								
	4,00								
	Total								
	=								
	4,00								
8	PINTURA								
8.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Observações
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)		
	0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36		
	30,40	X	2,05	X	2,00	=	124,64		
	Total					=	128,00		
8.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Observações
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)		
	0,60	X	1,80	X	2,00	=	2,16		
	Total					=	2,16		
8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Observações
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS
	87,45	X	0,55	X	1,00	=	48,10	-	0,00
									AREA DA LAJE
									=
									18,10
	Total					=	66,20		
8.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Observações
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36
	87,45	X	0,55	X	1,00	=	48,10	-	0,00
	Total					=	96,17		
#REF!	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA								Observações
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS
	18,00	X	3,80	X	1,00	=	68,40	-	3,36
	87,45	X	0,55	X	2,00	=	96,20	-	0,00
									AREA DA LAJE
									=
									18,53
	Total					=	179,77		
9	COBERTURA								
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								Observações
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)				
	6,50	X	2,85	=	18,53				
	Total					=	18,53		
10	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								Observações
	AREA (M2)	X	QUANT.						
	0,49	X	2,00						
	Total					=	0,98		
10.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES								Observações
	UND								
	1,00								
	Total					=	1,00		
10.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Observações
	COMPRIMENTO (M)								
	1,80								
	Total					=	1,80		
10.4	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Observações
	UND								
	2,00								
	Total					=	2,00		
10.5	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								Observações
	UND								
	24,00								
	Total					=	24,00		
11	LIMPEZA								
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Observações
	AREA (M2)								
	480,00								
	18,10								
	Total					=	498,10		
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Observações

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:00:54
-03'00"

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Barra dos Riarcados - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%
MEMORIA DE CALCULO		
AREA (M2)	Observações	
252,80	LIMPEZA AOS ARREDORES	
Total = 252,80		

WANDESON PAULINO

DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:01:30 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Algodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO														
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)													
	PERÍMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	=	ÁREA	Observações VESTIÁRIO MURETAS
	17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	=	64,28	
	87,45	X	0,50	x	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45	=	87,45	
	Total											=	151,73	
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										Observações ALAMBRADOS			
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)							
	87,45	x	2,00	X	1,00	=	174,90							
	Total											=	174,90	
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS			
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=		ÁREA	=	ÁREA
	17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=		64,28	=	64,28
	87,45	X	0,50	x	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45	=	87,45	
	Total											=	151,73	CONSIDERAÇÃO DE 90 % DA ÁREA
	Total											=	136,56	
2 CARGA E TRANSPORTE														
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Observações ÁREA DE PINTURA ÁREA DA PAREDE			
	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)									
	151,73	X	0,01	=	1,52									
	136,56	X	0,05	=	6,83									
	Total											=	8,35	
3 MUROS E FECHAMENTOS														
3.1	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO										Observações ALAMBRADO			
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)							
	87,45	x	2,00	x	1,00	=	174,90							
	Total											=	174,90	
5 REVESTIMENTOS														
5.1	PAREDES										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS			
5.1.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE													
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=		ÁREA	=	ÁREA
	17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	=	64,28	
	87,45	X	0,50	x	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45	=	87,45	
	Total											=	151,73	CONSIDERAÇÃO DE 90 % DA ÁREA
	Total											=	136,56	
5.1.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										Observações			
	PERÍMETRO	X	LARGURA	x	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=		ÁREA	=	ÁREA
	87,45	X	0,25	x	1,00	X	21,86	-	3,00	-		18,86	=	18,86
	Total											=	18,86	
5.2	PISOS										Observações PISO CIMENTADO			
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM													
	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)									
	0,50	X	8,90	=	4,45									
	Total											=	4,45	
6 CALÇADA														
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										Observações CALÇADA LATERAL			
	PERÍMETRO (M)	X	LARGURA (M)	=	ÁREA (M2)									
	28,52	X	1,50	=	42,78									
	Total											=	42,78	
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
7.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA										Observações			
	UND													
	2,00													
	Total											=	2,00	
6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										Observações			
	UND													
	2,00													
	Total											=	2,00	
7.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										Observações			
	UND													
	2,00													
	Total											=	2,00	
7.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)										Observações			
	UND													
	2,00													
	Total											=	2,00	
7.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS										Observações			
	UND													
	2,00													

WANDESON
PAULINO DA
SILVA 06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

2025.01.16 09:23:00

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:01:56 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Arezinha Algodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

Total	=	2,00	
7.9 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			Observações
UND 2,00			
Total	=	2,00	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			Observações
UND 1,00			
Total	=	1,00	
8.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			Observações
UND 1,00			
Total	=	1,00	
8.3 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Observações
PERIMETRO 330,00			
Total	=	330,00	
8.4 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			Observações
PERIMETRO 50,00			
Total	=	50,00	
8.5 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			Observações
UND 2,00			
Total	=	2,00	
8.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			Observações
UND 2,00			
Total	=	2,00	
8.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Observações
UND 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00			POSTES TOMADAS LÂMPADAS RESERVAS GERAL
Total	=	9,00	
8.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			Observações
UND 4,00			POSTES
Total	=	4,00	
8.9 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Observações
UND 2,00			
Total	=	2,00	
8.10 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Observações
UND 3,00			
Total	=	3,00	
8.11 CABO COBRE NU 16MM2			Observações
PERIMETRO 16,00			
Total	=	16,00	
8.12 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Observações
UND 2,00			
Total	=	2,00	
7.13 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB			Observações
UND 4,00			
Total	=	4,00	
9 PINTURA			
9.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			Observações
COMPRIMENTO	X	ALTURA	X
2,10	X	0,80	X
			QUAN. = AREA (M2)
			1,00 = 1,68
			PORTAS VESTIÁRIO

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Algodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

30,40	X	2,05	x	2,00	=	124,64				ALAMBRADOSS LAJE VESTIÁRIO
Total = 126,32										
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	- 0,00	=	87,45
								ÁREA DA LAJE	=	16,09
	Total = 103,54									Observações MURETAS LAJE VESTIÁRIO
9.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	- 3,36	=	64,28
	87,45	X	0,50	X	1,00	=	43,73	- 0,00	=	43,73
	Total = 108,01									Observações AREDES EXTERNAS VESTIÁRIO MURETAS
9.5	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA									
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	- 3,36	=	64,28
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	- 0,00	=	87,45
								ÁREA DA LAJE	=	16,09
	Total = 167,82									Observações AREDES EXTERNAS VESTIÁRIO MURETAS LAJE VESTIÁRIOS
10	COBERTURA									
10.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA									
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)					
	6,15	X	2,95	=	18,14					Observações VESTIÁRIO
	Total = 18,14									
11	SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									
			AREA (M2)	X	QUANT.					
			0,49	X	2,00					Observações VESTIÁRIOS
	Total = 0,98									
11.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES									
	UND									
	1,00									Observações
	Total = 1,00									
11.3	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FC									
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)					
	30,00	X	16,00	=	480,00					Observações JODA A EXTENSÃO DO GRAMAC
	Total = 480,00									
11.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOC/									
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)					
	30,00	X	16,00	=	480,00					Observações JODA A EXTENSÃO DO GRAMAC
	Total = 480,00									
12	LIMPEZA									
12.1	LIMPEZA GERAL									
			AREA (M2)							
			480,00							Observações CAMPO VESTIÁRIO
			18,10							
	Total = 498,10									
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)					
	93,60	X	5,00	=	468,00					Observações LIMPEZA DO TERRENO AOS ARREDORES
	Total = 468,00									

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:03:02
-03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO											
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										
	PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	Observações VESTIÁRIO MURETAS
	17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	= 64,28 = 64,28	
	87,45	x	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	= 69,96 = 69,96	
	Total = 134,24										
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										Observações PORTÃO ALAMBRADO
	PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	
	1,00	x	2,55	x	1,00	=	2,55	-	0,00	= 2,55 = 2,55	
	Total = 2,55										
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	= AREA	
	17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	= 64,28	
	87,45	X	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	= 69,96	
	Total = 134,24										CONSIDERAÇÃO DE 80 % DA ÁREA
	Total = 107,39										
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										Observações BERTURA PARA NOVO PORTÃO
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	x	DESCONTOS	= AREA	
	1,00	X	0,40	x	1,00	=	0,40	x	0,15	= 0,06	
	Total = 0,06										
2 CARGA E TRANSPORTE											
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Observações ÁREA DE PINTURA ÁREA DO REBOCO
	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)						
	134,24	X	0,01	=	1,34						
	107,39	X	0,05	=	5,37						
	Total = 6,71										
3 MUROS E FECHAMENTOS											
3.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA										Observações NOVO PORTÃO CHAMENTO DE ANTIGO PORT.
	PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	
	1,00	x	2,55	x	1,00	X	2,55	-	0,00	= 2,55 = 2,55	
	1,00	x	2,00	x	1,00	X	2,00	-	0,00	= 2,00 = 2,00	
	Total = 4,55										
3.2	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO										Observações NOVO PORTÃO
	PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	
	16,40	x	2,00	x	1,00	X	32,80	-	0,00	= 32,80 = 32,80	
	Total = 32,80										
3.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm										Observações CHAMENTO DE ANTIGO PORT.
	PERIMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	
	1,00	x	0,40	x	1,00	X	0,40	-	0,00	= 0,40 = 0,40	
	Total = 0,40										
4 REVESTIMENTOS											
4.1	PAREDES										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS
4.1.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE										
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	= AREA	
	17,80	X	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	= 64,28	
	87,45	X	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	= 69,96	
	Total = 134,24										CONSIDERAÇÃO DE 80 % DA ÁREA
	Total = 107,39										
4.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										Observações
	PERIMETRO	X	LARGURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	= AREA = AREA	
	87,45	x	0,25	x	1,00	X	21,86	-	3,00	= 18,86 = 18,86	
	Total = 18,86										
4.2	PISOS										Observações PISO CIMENTADO
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)						
	0,50	X	8,90	=	4,45						
	Total = 4,45										
5 CALÇADA											
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										Observações PISO CIMENTADO
	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)						
	1,50	X	69,20	=	103,80						
	Total = 103,80										
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
6.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA										Observações
	UND										
	2,00										
	Total = 2,00										
6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										Observações
	UND										
	2,00										
	Total = 2,00										
6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										Observações
	UND										
	2,00										
	Total = 2,00										

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:07:45

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:07:45
-03'00'

OBRA		DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL		FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%
MEMORIA DE CALCULO			

6.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
6.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L		Observações
	UND 1,00		
	Total = 1,00		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Observações
	UND 1,00		
	Total = 1,00		
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações
	UND 1,00		
	Total = 1,00		
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações
	PERIMETRO 330,00		
	Total = 330,00		
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações
	PERIMETRO 50,00		
	Total = 50,00		
7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Observações
	UND 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00		POSTES TOMADAS LÂMPADAS RESERVAS GERAL
	Total = 9,00		
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Observações
	UND 4,00		POSTES
	Total = 4,00		
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Observações
	UND 3,00		
	Total = 3,00		
7.11	CABO COBRE NU 16MM2		Observações
	PERIMETRO 16,00		
	Total = 16,00		
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		Observações
	UND 2,00		
	Total = 2,00		

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.07.25 15:08:29
 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%
MEMORIA DE CALCULO		

MEMORIA DE CALCULO

7.13	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	Observações
	UND 4,00	
	Total = 4,00	
8	PINTURA	
8.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Observações
	COMPRImento x ALTURA x QUAN. = AREA (M2)	VESTIÁRIO
	2,10 x 0,80 x 2,00 = 3,36	
	87,45 x 2,00 x 1,00 = 174,90	ALAMBRADOS
	Total = 178,26	
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Observações
	PERIMETRO x ALTURA x QUAN. = AREA (M2) - DESCONTOS = AREA	MURETAS
	87,45 x 0,40 x 1,00 = 34,98 - 0,00 = 34,98	LAJE VESTIÁRIO
	ÁREA DA LAJE = 15,50	
	Total = 50,48	
8.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Observações
	PERIMETRO x ALTURA x QUAN. = AREA (M2) - DESCONTOS = AREA	VESTIÁRIO
	17,80 x 3,80 x 1,00 = 67,64 - 3,36 = 64,28	MURETAS
	87,45 x 0,40 x 1,00 = 34,98 - 0,00 = 34,98	
	Total = 99,26	
#REF!	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	Observações
	PERIMETRO x ALTURA x QUAN. = AREA (M2) - DESCONTOS = AREA	VESTIÁRIO
	17,80 x 3,80 x 1,00 = 67,64 - 3,36 = 64,28	MURETAS
	87,45 x 0,40 x 2,00 = 69,96 - 0,00 = 69,96	LAJE VESTIÁRIO
	ÁREA DA LAJE = 15,50	
	Total = 149,74	
9	COBERTURA	
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Observações
	COMPRImento (M) x LARGURA (M) = AREA (M2)	VESTIÁRIO
	6,15 x 2,85 = 17,53	
	Total = 17,53	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	
10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Observações
	AREA (M2) x QUANT. =	VESTIÁRIO
	0,49 x 2,00 =	
	Total = 0,98	
10.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	Observações
	UND 1,00	
	Total = 1,00	
#REF!	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (F	Observações
	COMPRImento (M) x LARGURA (M) = AREA (M2)	ODA A EXTENSÃO DO GRAMADO
	30,00 x 16,00 = 480,00	
	Total = 480,00	
10.3	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOC.	Observações
	COMPRImento (M) x LARGURA (M) = AREA (M2)	ODA A EXTENSÃO DO GRAMADO
	30,00 x 16,00 = 480,00	
	Total = 480,00	
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	Observações
	M 1,80	
	Total = 1,80	
10.5	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	Observações
	UN 16,00	"ARENINHA - BOM - JESUS "
	Total = 16,00	
11	LIMPEZA	
11.1	LIMPEZA GERAL	Observações
	AREA (M2)	CAMPO
	480,00	VESTIÁRIO
	18,10	
	Total = 498,10	
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Observações
	COMPRImento (M) x LARGURA (M) = AREA (M2)	LIMPEZA DO TERRENO AOS
	93,60 x 5,00 = 468,00	ARREDORES
	Total = 468,00	

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25
15:09:08 -03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1													REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.1													REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													PERIMETRO													X													ALTURA													x													QUAN.													=													ÁREA (M2)													-													DESCONTOS													=													ÁREA													=													ÁREA													Observações																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													17,30													X													4,27													x													1,00													=													73,87													-													3,36													=													70,51													=													70,51													VESTIÁRIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													129,60													X													0,50													x													2,00													=													129,60													-													0,00													=													129,60													=													129,60													MURETAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:10:56
-03'00'

OBRA	DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS
Local: Arezinha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

6.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR								Observações
	UND								
	2,00								
	Total	=	2,00						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								Observações
	UND								
	1,00								
	Total	=	1,00						
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								Observações
	UND								
	1,00								
	Total	=	1,00						
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Observações
	PERIMETRO								
	330,00								
	Total	=	330,00						
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Observações
	PERIMETRO								
	50,00								
	Total	=	50,00						
7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Observações
	UND								
	2,00								
	Total	=	2,00						
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Observações
	UND								
	2,00								
	Total	=	2,00						
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Observações
	UND								
	4,00								POSTES
	1,00								TOMADAS
	1,00								LÂMPADAS
	2,00								RESERVAS
	1,00								GERAL
	Total	=	9,00						
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Observações
	UND								
	4,00								POSTES
	Total	=	4,00						
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Observações
	UND								
	2,00								
	Total	=	2,00						
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Observações
	UND								
	3,00								
	Total	=	3,00						
7.11	CABO COBRE NU 16MM2								Observações
	PERIMETRO								
	16,00								
	Total	=	16,00						
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								Observações
	UND								
	2,00								
	Total	=	2,00						
7.13	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB								Observações
	UND								
	4,00								
	Total	=	4,00						
8	PINTURA								
8.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Observações
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)		
	2,10	X	0,80	x	2,00	=	3,36		VESTIÁRIO
	87,45	X	2,00	x	1,00	=	174,90		ALAMBRADO
	6,00	X	0,20	x	1,00	=	1,20		CORRIMÃO
					Total	=	179,46		
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								

OBRA		DATA	BDI
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
LOCAL		FONTE	ENCARGOS
Local: Areninha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

MEMORIA DE CALCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO												Observações	
PERIMETRO		X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	MURETAS	
87,45		X	0,50	x	1,00	=	43,73	-	0,00	=	43,73	LAJE VESTIÁRIO	
								-	ÁREA DA LAJE	=	18,55		
									Total	=	62,28		
8.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS											Observações	
PERIMETRO		X	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	VESTIÁRIO	
17,80		x	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	MURETAS	
87,45		x	0,70	x	1,00	=	61,22	-	0,00	=	61,22		
									Total	=	125,50		
9	COBERTURA												
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA												
COMPRIMENTO (M)		X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)							Observações	
6,15		X	2,50	=	15,38							VESTIÁRIO	
					Total	=	15,38						
10	SERVIÇOS DIVERSOS												
10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												
			AREA (M2) X	QUANT.								Observações	
			0,49 X	2,00								VESTIÁRIO	
					Total	=	0,98						
10.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES												Observações
UND													
1,00													
		Total	=	1,00									
10.3	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM												Observações
UND													"ARENINHA SÃO FRANCISCO "
20,00													
		Total	=	20,00									
11	LIMPEZA												
11.1	LIMPEZA GERAL												Observações
			AREA (M2)									CAMPO	
			480,00									VESTIÁRIOS	
			16,91										
		Total	=	496,91									
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO												Observações
			AREA (M2)									LIMPEZA AOS ARREDORES	
			264,80										
			16,91										
		Total	=	281,71									

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.07.25 15:11:53 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		R\$ 183,41
1.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3840
				VALOR:		R\$ 7,38
1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,7008
				VALOR:		R\$ 16,70
1.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4380
				VALOR:		R\$ 10,44
1.5. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 21,3500
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,4050
				TOTAL Material:		R\$ 32,1150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,2288
				VALOR:		R\$ 42,34
1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,6132
				VALOR:		R\$ 14,61
1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4380
				VALOR:		R\$ 10,44
1.8. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,1900
				VALOR:		R\$ 52,19

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,1900
						VALOR:		R\$ 52,19
1.10. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,6280
						VALOR:		R\$ 62,63
2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA			SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
						TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
						VALOR:		R\$ 108,38
2.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA			SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA			SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077	TERRA VEGETAL			SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
						TOTAL Material:		R\$ 10,6260
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO			SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,5154
						VALOR:		R\$ 15,14
3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)								
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
						TOTAL Equipamento Custo		R\$ 15,0838
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912
						VALOR:		R\$ 28,37
4.1.1. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO			SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304
						TOTAL Material:		R\$ 1,2402
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,4482
						VALOR:		R\$ 25,69
4.1.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)								
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
						TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,5035
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50			SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,7940
				VALOR:		R\$ 136,66
5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material:		R\$ 780,9183
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 221,8930
				VALOR:		R\$ 1.002,81
5.2. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,3300	R\$ 86,3300
				TOTAL Material:		R\$ 86,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,6712
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,7004
				VALOR:		R\$ 91,70
5.3. C4396 PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,1000	R\$ 385,1000
				TOTAL Material:		R\$ 385,1000
				VALOR:		R\$ 385,10
5.4. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
				TOTAL Material:		R\$ 448,8400
				VALOR:		R\$ 448,84
5.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM						

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,95	R\$ 341,61
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 32,83	R\$ 21,92
				TOTAL Material:	R\$ 365,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 29,21	R\$ 9,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 23,37	R\$ 3,65
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,79
				VALOR:	R\$ 378,43

6.1.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
				TOTAL Material:	R\$ 81,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
				VALOR:	R\$ 128,84

6.1.2. CP-01 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-PMQ-01 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 416,35	R\$ 416,35
				TOTAL Material:	R\$ 416,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
				VALOR:	R\$ 502,85

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
				VALOR:	R\$ 18,43

6.1.4. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
				TOTAL Material:	R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
				VALOR:	R\$ 30,90

6.1.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material:	R\$ 2,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
					VALOR:	R\$ 17,50
6.1.6. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
				TOTAL Material:		R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		R\$ 7,17
6.1.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
				TOTAL Material:		R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900
				VALOR:		R\$ 8,67
6.1.8. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.379,50	R\$ 2.379,50
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2.379,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,53	R\$ 9,18
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,57	R\$ 2,28
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,00	R\$ 10,00
				TOTAL Material:		R\$ 70,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 23,57	R\$ 54,99
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,10	R\$ 67,90
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 122,89
				VALOR:		R\$ 2.572,67
6.1.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 207,6000		
				VALOR:		R\$ 1.736,00		
6.1.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2			SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
						TOTAL Material:		R\$ 2,1522
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
						VALOR:		R\$ 6,91
6.1.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
						TOTAL Material:		R\$ 3,5700
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900
						VALOR:		R\$ 8,76
6.1.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
						TOTAL Material:		R\$ 60,1300
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250
						VALOR:		R\$ 99,06
6.1.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
						TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
						VALOR:		R\$ 24,06
6.1.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
						TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
						VALOR:		R\$ 24,06
6.1.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
						TOTAL Material:		R\$ 133,8300
						VALOR:		R\$ 133,83
6.1.16. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
				TOTAL Material:		R\$ 8,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
				VALOR:		R\$ 17,52
6.1.17. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
				TOTAL Material:		R\$ 16,9626
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9200
				VALOR:		R\$ 23,88
6.1.18. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
				TOTAL Material:		R\$ 81,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,5750
				VALOR:		R\$ 128,84
6.2.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
				TOTAL Material:		R\$ 252,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 129,7500
				VALOR:		R\$ 382,16
7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
				TOTAL Material:		R\$ 576,3916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,1600
				VALOR:		R\$ 661,55
7.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
				TOTAL Material:		R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,8700

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
				VALOR:		R\$ 13,22
7.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				TOTAL Material:		R\$ 399,3124
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,8700
				VALOR:		R\$ 463,18
7.4. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
				TOTAL Material:		R\$ 41,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800
				VALOR:		R\$ 53,36
7.5. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
				TOTAL Material:		R\$ 54,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800
				VALOR:		R\$ 66,33
7.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 790,5028
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 122,5780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,4520
				VALOR:		R\$ 914,53
7.7. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material:		R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		R\$ 545,73
7.8. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
				TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
				VALOR:	R\$ 138,16

7.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
				TOTAL Material:	R\$ 40,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 28,49	R\$ 4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,37	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,50
				VALOR:	R\$ 46,45

7.10. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
				TOTAL Material:	R\$ 69,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7080
				VALOR:	R\$ 179,76

7.11. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
				TOTAL Material:	R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
				VALOR:	R\$ 29,30

7.12. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:	R\$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
				VALOR:	R\$ 59,56

7.13. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				TOTAL Material:	R\$ 425,0124

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,0950
				VALOR:		R\$ 542,11
7.14. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
				TOTAL Material:		R\$ 361,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		R\$ 374,61
8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
				TOTAL Material:		R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680
				VALOR:		R\$ 12,83
8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
				TOTAL Material:		R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		R\$ 21,07
8.3. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
				TOTAL Material:		R\$ 34,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 140,2900
				VALOR:		R\$ 174,57
8.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
				TOTAL Material:		R\$ 2,7423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680
				VALOR:		R\$ 13,81
8.5. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
				TOTAL Material:		R\$ 1,6810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,5256
				VALOR:		R\$ 30,21
8.6. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,3867
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,7000
				TOTAL Material:		R\$ 4,5965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,7216
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0496
				VALOR:		R\$ 41,65
8.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
				TOTAL Material:		R\$ 8,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		R\$ 24,64
8.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,6080
				VALOR:		R\$ 44,42
8.9. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
				TOTAL Material:		R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8320
				VALOR:		R\$ 5,27
9.1. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
				TOTAL Material:		R\$ 96,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
				VALOR:		R\$ 122,48
9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
				VALOR:		R\$ 103,12
9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
				TOTAL Material:		R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		R\$ 9,63
9.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
				TOTAL Material:		R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7979
				VALOR:		R\$ 50,91
9.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
				TOTAL Material:		R\$ 169,7300
				VALOR:		R\$ 169,73
9.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
				TOTAL Material:		R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,3890
				VALOR:		R\$ 50,80
9.7. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
				TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
				VALOR:	R\$ 45,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
				TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
				VALOR:	R\$ 647,03

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

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

11.1. C0062 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0782
I0225 BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 26,1300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2784
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0306
				TOTAL Material:	R\$ 29,5172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,6762
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3738
				VALOR:	R\$ 46,89

11.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:	R\$ 77,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
				VALOR:		R\$ 108,24
11.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,82	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,55	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,08	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 1,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,38
				VALOR:		R\$ 12,16
11.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:		R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR:		R\$ 571,56
11.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
				VALOR:		R\$ 159,08
11.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR:		R\$ 77,54
12.1. CP-02 RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,55	R\$ 1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,05	R\$ 0,77
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 147,13	R\$ 14,71
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,61	R\$ 30,04
				TOTAL Material:		R\$ 46,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,98
				VALOR:		R\$ 109,93
12.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
				TOTAL Material:		R\$ 259,9304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,9800
				VALOR:		R\$ 322,91
12.3. CP-03 REDE EM TELA DE NYLON 12X12 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,15200000	R\$ 50,05	R\$ 7,61
INS-03	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO OLHAL 3/8	PRÓPRIA	UN	0,00800000	R\$ 14,22	R\$ 0,11
I1217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	0,15290000	R\$ 11,67	R\$ 1,78
INS-02	REDE DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO, FIO 2MM, MALHA 12CM X 12CM	PRÓPRIA	M2	1,10000000	R\$ 15,84	R\$ 17,42
				TOTAL Material:		R\$ 26,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,27
				VALOR:		R\$ 44,75
13.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material:		R\$ 96,7086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,9239
				VALOR:		R\$ 134,55
13.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				TOTAL Material:	R\$ 69,5400
				VALOR:	R\$ 69,54

13.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
				TOTAL Material:	R\$ 65,1597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
				VALOR:	R\$ 108,42

13.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
				TOTAL Material:	R\$ 23,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 70,31

13.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
				TOTAL Material:	R\$ 7,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
				VALOR:	R\$ 30,10

13.6. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
				TOTAL Material:	R\$ 10,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 57,53

14.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
				TOTAL Material:	R\$ 25,7879
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE				FONTE		26,75% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,6060
				VALOR:		R\$ 96,39
14.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
				TOTAL Material:		R\$ 469,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,7040
				VALOR:		R\$ 524,98
14.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
				TOTAL Material:		R\$ 4.452,6700
				VALOR:		R\$ 4.452,67
14.4. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
				TOTAL Material:		R\$ 66,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,5200
				VALOR:		R\$ 153,50
14.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
				TOTAL Material:		R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,7004
				VALOR:		R\$ 95,24
15.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6150
				VALOR:		R\$ 4,62
15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845
				VALOR:		R\$ 1,38
15.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
				TOTAL Material:		R\$ 5,4120

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE			FONTE		26,75% SERVIÇOS		
			Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO					84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITARIAS							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,6400
					VALOR:		R\$ 13,05

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:30:09
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 27/06/2025						PERCENTUAL BDI				
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE						FONTE						26,75% SERVIÇOS				
						Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)						ENCARGOS				
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO												84,44% 92,17%				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Custo Mensal	R\$	152.308,35	R\$	243.693,36	R\$	91.385,01	R\$	75.308,00	R\$	82.500,33	R\$	80.965,88
				% mensal		11,13%		17,81%		6,68%		5,50%		6,03%		5,92%
				Custo Acum.	R\$	152.308,35	R\$	396.001,71	R\$	487.386,72	R\$	562.694,72	R\$	645.195,05	R\$	726.160,93
CUSTO GLOBAL				% Acum.		11,13%		28,94%		35,62%		41,12%		47,15%		53,07%
R\$ 1.368.627,47																

Item	Descrição dos Serviços	Custo	R\$	Cronograma											
				Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39	Físico Financeiro	R\$ 25,00% 152.308,35	R\$ 40,00% 243.693,36	R\$ 15,00% 91.385,01	R\$ 10,00% 60.923,34	R\$ 10,00% 60.923,34	R\$ 0,00% -						
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30	Físico Financeiro	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 20,00% 14.384,66	R\$ 30,00% 21.576,99	R\$ 50,00% 35.961,65						
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS	R\$ 90.008,45	Físico Financeiro	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 50,00% 45.004,23						
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES	R\$ 192.171,88	Físico Financeiro	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -						
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67	Físico Financeiro	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -						
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78	Físico Financeiro	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -	R\$ 0,00% -						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Custo Mensal % mensal	R\$ 114.475,24 8,36%	R\$ 110.831,41 8,10%	R\$ 134.151,14 9,80%	R\$ 140.057,79 10,23%	R\$ 82.157,39 6,00%	R\$ 60.793,57 4,44%						
CUSTO GLOBAL			Custo Acum. % Acum.	R\$ 840.636,17 61,43%	R\$ 951.467,58 69,53%	R\$ 1.085.618,72 79,33%	R\$ 1.225.676,51 89,56%	R\$ 1.307.833,90 95,56%	R\$ 1.368.627,47 100,00%						

Item	Descrição dos Serviços	Custo		Cronograma					
				Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS	R\$ 90.008,45	Físico Financeiro	30,00% R\$ 27.002,54	15,00% R\$ 13.501,27	5,00% R\$ 4.500,42	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES	R\$ 192.171,88	Físico Financeiro	25,00% R\$ 48.042,97	25,00% R\$ 48.042,97	25,00% R\$ 48.042,97	25,00% R\$ 48.042,97	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67	Físico Financeiro	20,00% R\$ 39.429,73	25,00% R\$ 49.287,17	15,00% R\$ 29.572,30	15,00% R\$ 29.572,30	10,00% R\$ 19.714,87	15,00% R\$ 29.572,30
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 52.035,45	30,00% R\$ 62.442,52	30,00% R\$ 62.442,52	15,00% R\$ 31.221,27

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra “Construção de Edifícios”:	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
-------	---------------

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

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:31:28
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		26,75% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		26,75% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,06%	19,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,50%

 WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

 Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.25 15:32:43 -03'00'



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A presente proposta tem como objetivo a reforma de diversas areninhas públicas com gramado sintético danificado e a recuperação do campo de futebol municipal, incluindo melhorias nos vestiários e estruturas de apoio. As intervenções se fazem necessárias em virtude do estado de desgaste avançado das instalações esportivas existentes, comprometendo não apenas a prática segura de esportes pela população, como também a preservação do patrimônio público.

As areninhas, que inicialmente foram construídas com gramado sintético e iluminação adequada, têm apresentado problemas recorrentes de desgaste da grama artificial, descolamento da manta, irregularidades no nivelamento e falhas no sistema de drenagem, além de deterioração nas cercas, alambrados e nas estruturas de apoio como bancos de reserva, muretas e portões.

Já o campo de futebol principal do município, espaço de relevante importância para a comunidade e para eventos esportivos locais, apresenta problemas na cobertura vegetal do gramado natural, erosões em pontos críticos, falhas no sistema de irrigação e deterioração nos vestiários e sanitários, o que inviabiliza seu uso em boas condições, especialmente em períodos chuvosos.

Além do aspecto técnico, é importante destacar o papel social e comunitário que essas estruturas representam. Os equipamentos esportivos são essenciais para o desenvolvimento físico, social e educacional dos jovens e adultos, oferecendo um ambiente seguro para a prática de esportes, convivência comunitária e inclusão social. A falta de manutenção adequada impacta diretamente na frequência de uso dos espaços e pode desencadear um aumento na vulnerabilidade social de crianças e adolescentes que perdem uma alternativa saudável de lazer.

Portanto, a reforma proposta visa:

- Substituição do gramado sintético das areninhas, com correção de base e melhorias na drenagem;
- Recuperação das estruturas físicas, incluindo vestiários, alambrados, arquibancadas, iluminação e pintura;

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.28 16:07:45
-03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



- Adequações de acessibilidade e conforto, garantindo o uso universal e contínuo da população.

As intervenções serão orientadas por critérios de durabilidade, segurança e funcionalidade, garantindo a longevidade dos equipamentos públicos e o atendimento eficiente à demanda da população local.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.28 16:08:00
-03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:42:52 -03'00'

**JUNHO
2025**

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:01 -03'00'

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES /RETIRADAS/ DEMOLIÇÕES

1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Crateús. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Barreira.

1.2 – RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Deverão ser retiradas às portas, janelas conforme projeto em anexo. As portas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito poderá ser reaproveitado pela Prefeitura Municipal. As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado, pois poderão ser reaproveitados pela Prefeitura Municipal.

1.3- RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

A retirada de esquadrias metálicas deve ser realizada de forma cuidadosa para evitar danos às estruturas adjacentes e garantir a integridade das peças, caso haja necessidade de reaproveitamento ou descarte correto.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:09 -03'00'

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

A impermeabilização deverá ser executada com sistema composto por argamassa polimérica bicomponente, com adição de resina termoplástica e reforço com tela de poliéster malha 2x2 mm, aplicados sobre superfícies sujeitas à ação direta da água (como reservatórios, piscinas, áreas molhadas, lajes expostas etc.)

- A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca, regularizada e isenta de partículas soltas, óleos, graxas ou mofo.
- Realizar correção de trincas e falhas com argamassa apropriada antes do início da aplicação.
- Aplicar primer de aderência, quando indicado pelo fabricante da argamassa polimérica.

1.5 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Este serviço consiste na remoção total do revestimento existente feito com argamassa aplicada sobre alvenaria ou concreto, visando preparar a superfície para nova impermeabilização, regularização ou outro acabamento.

1.6 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

Consiste na remoção total de revestimentos cerâmicos (azulejos) das superfícies, geralmente de paredes ou pisos, incluindo a base de argamassa de assentamento, sem comprometer a estrutura existente.

1.7 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Demolição total de elementos de alvenaria (paredes) em tijolos cerâmicos ou de barro, sem a intenção de reaproveitamento dos materiais demolidos. Deve ser verificada as estruturas vizinhas e instalações embutidas (hidráulicas/elétricas).

1.8 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

O serviço consiste na retirada completa da pintura existente à base de látex, aplicada sobre superfícies internas ou externas. A remoção deverá ser realizada por meio de raspagem com espátulas metálicas, lixamento mecânico ou manual com lixas

apropriadas, e/ou escovação com escovas de aço, conforme a aderência e o estado da pintura existente.

Antes do início dos trabalhos, as áreas devem ser protegidas para evitar danos ou sujeira em partes não envolvidas. A superfície final deve estar limpa, isenta de pó, gordura ou quaisquer impurezas, proporcionando condições adequadas para nova pintura ou tratamento posterior. Os resíduos gerados deverão ser removidos do local e descartados conforme normas ambientais vigentes.

1.9 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Este serviço compreende a demolição total do revestimento cerâmico existente, incluindo argamassa de assentamento e base de regularização, quando necessário. A execução deve ser feita de forma manual ou mecânica, com o uso de ferramentas adequadas como martelotes, talhadeiras e marretas, garantindo o mínimo de impacto em elementos estruturais ou paredes adjacentes. A área de trabalho deverá ser isolada e protegida para evitar danos a outras partes da edificação. Após a remoção do piso, a superfície deverá ser limpa e preparada para nova execução conforme o projeto. Todo o entulho resultante da demolição deverá ser removido e transportado para local de descarte autorizado, conforme legislação ambiental.

2.0 – MOVIMENTOS DE TERRA/ CARGA / TRANSPORTE

2.1- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Esse serviço deverá ser executado para nivelar o campo no mesmo nível.

Observações Técnicas:

- Evitar aterros com solo argiloso de alta plasticidade.
- Não executar em dias chuvosos.

2.2 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Deverá ser implantado a grama sobre o novo aterro. Esse serviço inclui o fornecimento de toda a grama, insumos e mão de obra.

Observações Técnicas:

- Evitar o plantio em dias de calor extremo.
- Garantir bom escoamento de água para evitar apodrecimento da raiz.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:24 -03'00'

- A grama deve ser entregue com aspecto verde, sem pragas ou doenças.

2.3 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O transporte manual e a carga de entulho proveniente de demolições, cortes ou outros serviços da obra, devem ser transportados diretamente em caminhão basculante para posterior destinação final. A carga deverá ser feita de forma manual, utilizando ferramentas apropriadas como pás, enxadas e carrinhos de mão, garantindo a retirada completa dos resíduos do local da obra.

3.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
- PEITORIL DE MARMORE L= 15cm
- PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
- PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024
- FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
- SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm

Todas a instalação de portas e janelas deverão ser instaladas com cuidado e ferramentas adequadas.

4.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1- LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Fixar a luminária de forma segura, nivelada e centralizada no ambiente. Conectar os fios à rede elétrica, com emendas isoladas e protegidas. As lâmpadas devem ser testadas após a instalação.

4.2- REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:34 -03'00'

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

Este item abrange o fornecimento e instalação de refletor tipo holofote LED, com potência de 400W e fluxo luminoso de 36.000 lúmens, adequado para áreas externas, iluminação de fachadas, estacionamentos, quadras e áreas industriais.

4.3 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Instalar ponto de energia elétrica com tomada universal, permitindo a conexão de plugues diversos, com carga máxima de 10A.

4.4 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Permitir acionar separadamente dois pontos de iluminação ou circuitos simples.

4.5 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

- Medir e cortar o eletroduto conforme o trajeto necessário.
- Conectar adaptadores tipo "garganta" nas extremidades, evitando rebarbas que danifiquem os cabos.
- Fixar com abraçadeiras a cada 50 cm ou conforme as normas locais.

4.6 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

- Cortar os cabos com o comprimento adequado conforme o percurso previsto.
- Passar os cabos pelos eletrodutos, utilizando guia passa-fio.

Preto/vermelho = fase

Azul claro = neutro

Verde = terra

- Conectar os cabos em disjuntores, tomadas e interruptores

4.7 - CABO EM PVC 1000V 4mm²

Esses cabos devem ser utilizados para a instalação dos ar-condicionado.

4.8 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Ar-condicionado em todas as salas de secretarias.

4.9 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:43 -03'00'

Este item refere-se ao fornecimento e instalação de quadro de distribuição embutido, com capacidade para até 24 dispositivos (disjuntores), com barramentos para condutores neutros e terra, utilizado para organização e proteção dos circuitos elétricos de um setor ou unidade.

5.0 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

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

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

6.0 – PINTURA E REPAROS

6.1 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Corrigir previamente trincas, buracos e desníveis com argamassa ou massa apropriada. A superfície final deve apresentar acabamento homogêneo, cobertura uniforme e sem manchas.

6.2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Certificar-se de que a superfície esteja seca, limpa, firme e isenta de partículas soltas. Realizar lixamento leve e limpeza para remoção de pó e irregularidades leves. A superfície final deve apresentar acabamento homogêneo, cobertura uniforme e sem manchas.

6.3 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Esse serviço deve ser executado em algumas paredes que estão com rachaduras, para manter a estabilidade estrutural. Com auxílio de trena e nível, devem ser marcados os pontos de ancoragem dos ferros nas paredes ou pilares existentes.

WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:43:52 -03'00'

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

6.4 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Este serviço compreende a aplicação de textura acrílica em uma demão sobre paredes externas rebocadas, com a função de acabamento estético, proteção contra intempéries e uniformização visual da fachada.

Procedimentos de Execução:

- Verificar se a parede está limpa, seca, firme e regularizada.
- Corrigir falhas e imperfeições com massa específica para áreas externas.
- Aplicar fundo preparador ou selador acrílico apropriado para texturas, conforme recomendado pelo fabricante.
- Misturar bem o produto (textura acrílica) antes da aplicação.

6.5- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Deve ser feita a limpeza completa do teto (remoção de pó, óleo, resíduos soltos). Depois molhar previamente a superfície para garantir melhor aderência da argamassa. Misturar 1 parte de cal hidratada com 3 partes de areia peneirada. Deve ser mantido o teto levemente umedecido por, no mínimo, 3 dias após a aplicação, evitando fissuras devido à secagem rápida.

6.6 -REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Aplicação de reboco com acabamento liso em superfícies verticais ou horizontais, utilizando argamassa composta por cimento, areia peneirada e aditivo impermeabilizante, com traço 1:1,5 e espessura final de 5 mm. O objetivo é criar uma superfície uniforme e impermeável, apta a receber acabamento final (ex: pintura, revestimento).

6.7 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Deve verificar se a madeira está seca, limpa e livre de imperfeições. Remover tinta antiga solta, verniz ou sujeiras com lixa, espátula ou removedor apropriado. Corrigir trincas, buracos ou imperfeições com massa para madeira. Aplicar fundo

nivelador ou selador para madeira antes do esmalte, principalmente em superfícies novas ou muito porosas. Este fundo ajuda a uniformizar a absorção da tinta, melhorar a aderência e evitar manchas. Respeitar o tempo de secagem indicado pelo fabricante antes de iniciar a pintura de acabamento.

6.8 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Remover completamente ferrugem, sujeira, graxa, tinta antiga solta ou descascando, utilizando escova de aço, espátula, lixa ou lixadeira. Utilizar tinta esmalte sintético de boa qualidade. A tinta deve ser diluída conforme instrução do fabricante (geralmente com solvente apropriado – aguarrás ou thinner).

6.9 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

O serviço consiste na execução de pintura com cal (Supercal) em duas demãos sobre muretas, com o objetivo de proporcionar um acabamento estético simples, de fácil manutenção, com propriedades antissépticas, além de proteção contra intempéries em áreas externas ou internas.

O acabamento deve apresentar uma superfície uniformemente branca, opaca e bem aderida, sem escorrimientos ou falhas de cobertura.

7.0 – PISOS

7.1 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

- O contrapiso deve estar limpo, seco, firme, curado, nivelado e isento de poeira, graxa ou óleo.
- Verificar o prumo e o nível do piso com régua e nível de bolha ou laser.
- Corrigir imperfeições com argamassa de regularização se necessário.

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

As placas cerâmicas deverão ser posicionadas com espaçadores para manter juntas uniformes, respeitando o alinhamento e prumo. As peças serão cortadas conforme necessário para encaixe perfeito nos limites do ambiente.

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

As juntas devem estar limpas e umedecidas antes da aplicação do rejunte. A argamassa conforme especificações do fabricante. O material deve ser aplicado com desempenadeira de borracha, pressionando-o para preencher completamente as juntas e o excesso retirado com esponja úmida antes do endurecimento.

7.4 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O assentamento de piso intertravado de concreto deve ser do tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, aplicado sobre base preparada, com compactação mecânica para garantir nivelamento, fixação e resistência ao tráfego.

7.5 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

A grama sintética esportiva em polietileno, deve ter altura mínima de 50 mm, própria para campos de futebol, sobre base estabilizada e compactada. O serviço inclui preparo da base, instalação do tapete e preenchimento com granulado, conforme especificações técnicas. Essa grama fará parte da parte do Jardim do estádio.

7.6 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

- Espalhar a argamassa sobre a base úmida, respeitando a espessura uniforme de 1,5 cm.
- Aplicar por faixas com uso de guias (régua) para controle de nível.
- Compactar levemente com régua de alumínio e depois alisar com desempenadeira metálica.

8.0 - PAREDES/ESTRUTURA

- Locação das paredes conforme o projeto.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:44:14 -03'00'

- Assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 (ou conforme especificado).
- Utilização de linha e nível para garantir prumo, alinhamento e nivelamento.

Observações Técnicas:

- Garantir a compatibilização entre instalações (hidráulicas/elétricas) e estrutura.
- Todos os materiais (aço, concreto, blocos) devem possuir **certificação e controle de qualidade**.

9.0 – COBERTURAS

Esse serviço abrange toda a parte da cobertura dos novos vestiários, e banheiros públicos. Incluindo laje, na parte dos vestiários e cobertura(madeiramento completo e telha cerâmica). Em caso de retelhamento deve ser feito com 50% de novas telhas.

10– LIMPEZA FINAL

10.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. A praça será varrida, sendo retirados os excessos de materiais.

10.2 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

Toda madeira receberá imunização/descupinização com inseticida de princípio ativo, será diluído em solvente em agarrás.

10.3 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A raspagem deverá ser realizada de forma manual ou mecânica, com o uso de ferramentas adequadas (enxadas, pás, rastelos ou equipamentos como motoniveladora ou pá-carregadeira, conforme o porte da obra).

Após a raspagem, o terreno deverá ser nivelado de maneira preliminar e completamente limpo, ficando livre de resíduos e em condições apropriadas para locação da obra ou início dos serviços de movimentação de terra. Os materiais

removidos deverão ser recolhidos e transportados para local de descarte regularizado, conforme normas ambientais e municipais vigentes.

11– OUTROS

11.1 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

As letras devem ser produzidas com chapas de zinco galvanizado, cortadas em conformidade com o modelo aprovado. “E-S-T-Á-D-I-O / M-U-N-I-C-I-P-A-L / T-U-A-L-D-Ã-O e “A-R-E-N-I-N-H-A / NOME DA LOCALIDADE.”

11.2 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

O espelho deverá ser cortado sob medida conforme especificações de projeto e fixado diretamente sobre a parede, utilizando parafusos cromados ou escovados com acabamento decorativo, com buchas plásticas adequadas ao tipo de superfície (alvenaria, gesso acartonado etc.).

A instalação deve garantir perfeita fixação, nivelamento e alinhamento do espelho, com atenção especial à segurança, evitando folgas ou empenamentos. As bordas devem estar livres de lascas e bem-acabadas. Antes da aplicação, a superfície de assentamento deve estar limpa, seca e regularizada.

11.3 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES

A fixação das traves deve ser firme e segura, podendo ser do tipo embutida ou com base metálica aparafusada, conforme especificado no projeto. Toda a estrutura deverá receber tratamento anticorrosivo com aplicação de primer e acabamento em pintura com tinta esmalte sintético de alta resistência, na cor branca ou conforme padrão visual do projeto.

O conjunto inclui a instalação das redes, confeccionadas em fio resistente, com malha adequada para futsal, fixadas de forma segura ao requadro das traves, garantindo perfeito funcionamento durante o uso esportivo.

11.4 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação completa de grama sintética

esportiva destinada a campos de futebol, confeccionada em fibras de polietileno, com altura mínima de 50mm, resistente aos raios UV, à abrasão e ao tráfego intenso, garantindo desempenho, conforto e segurança aos usuários.

11.5 - RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO

A CONTRATADA deve fazer a remoção da tela de alambrado existente e a posterior instalação de nova tela, incluindo o reaproveitamento ou substituição de postes, cabos de sustentação, arames de amarração e demais acessórios, conforme avaliação técnica e estado de conservação dos elementos.

A retirada da tela deverá ser feita de forma cuidadosa, evitando danos à estrutura metálica existente que possa ser reaproveitada.

11.6 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

O serviço compreende o fornecimento e instalação completa de alambrado, incluindo estrutura metálica composta por postes verticais e travessas em tubo de aço galvanizado de 2" de diâmetro, devidamente fixados no solo com base de concreto, espaçados conforme projeto e com altura definida para o fechamento de áreas esportivas, institucionais ou de segurança.

Após a montagem, toda a estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo com primer e pintura de acabamento com tinta esmalte sintético ou pintura eletrostática, na cor especificada pelo projeto. A pintura deve ser aplicada uniformemente, com atenção especial à proteção de soldas e cortes.

11.7 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação sem qualquer mancha ou sujeira. Todo entulho produzido deverá ser removido pela empresa contratada.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:44:39
-03'00'

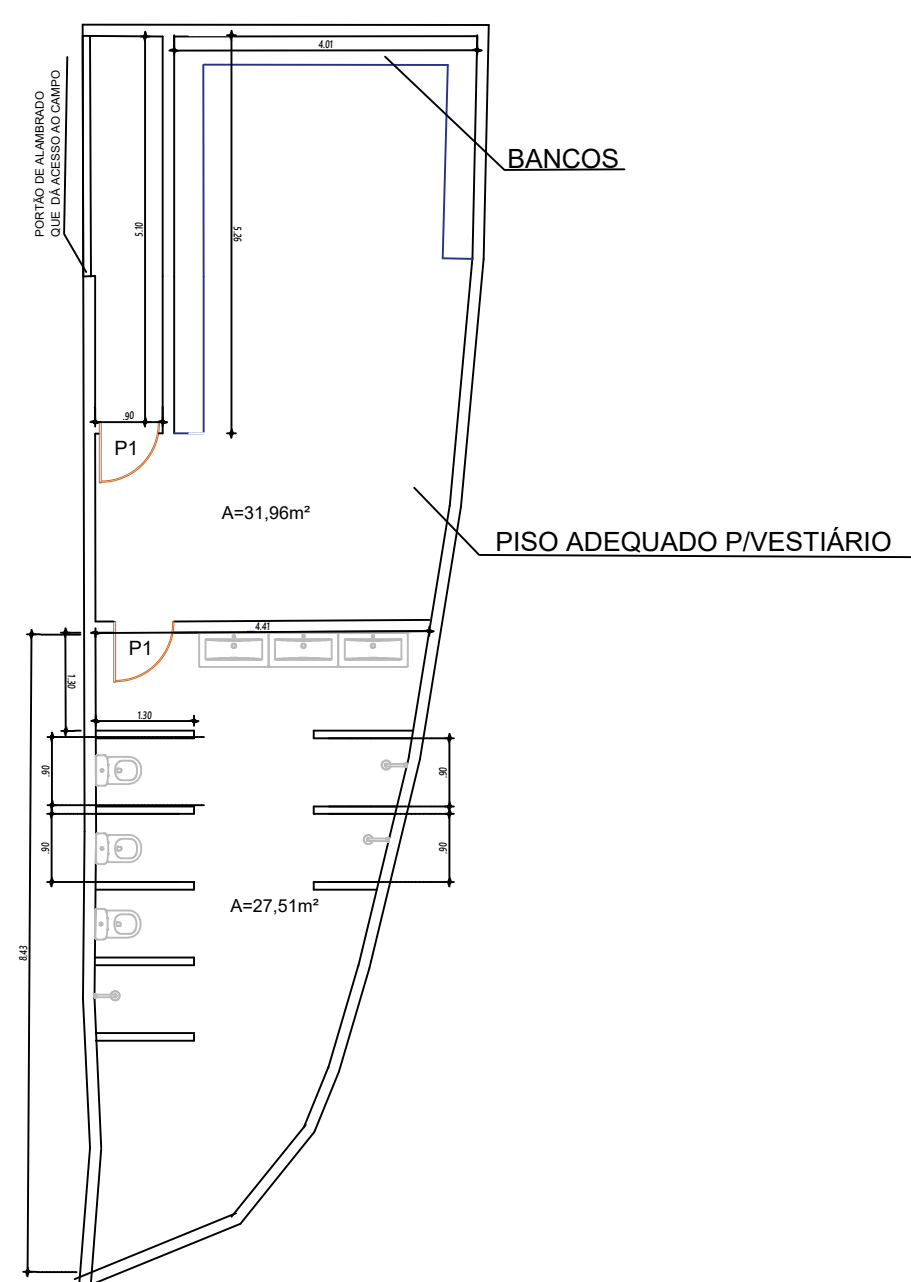
ESCALA: 1/350



ESCALA: 1/350



ESCALA: 1/100



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:47:45
-03'00'

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

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

CONTEÚDO:
REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO

PRANCHA:
01

ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
REFORMA NO ESTÁDIO TUALDÃO

DESENHO: _____
ESCALA: INDICADA

01

DETALHE FACHADA

SEM ESCALA



03

DETALHE JARDIM

SEM ESCALA



02

DETALHE FACHADA

SEM ESCALA



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
WANDESON PAULINO DA SILVA:061664983 57 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.07.22 18:47:55 -03'00'	
WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531844	

Natureza: REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

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

CONTEÚDO:	PRANCHA:
REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO	02
ETAPA	Nº FOLHAS
01	01/02
DATA	DESENHO:
20/05/2025	ESCALA: INDICADA

ASSUNTO:
REFORMA NO ESTÁDIO TUALDÃO

ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO



RESPONSÁVEL:

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22
18:48:15 -03'00'

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

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

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA
CORTE ARENINHA
CORTE W.C

ASSUNTO: REFORMA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRA DOS RICARDOS

PRANCHA:

02

Nª FOLHAS
02/06

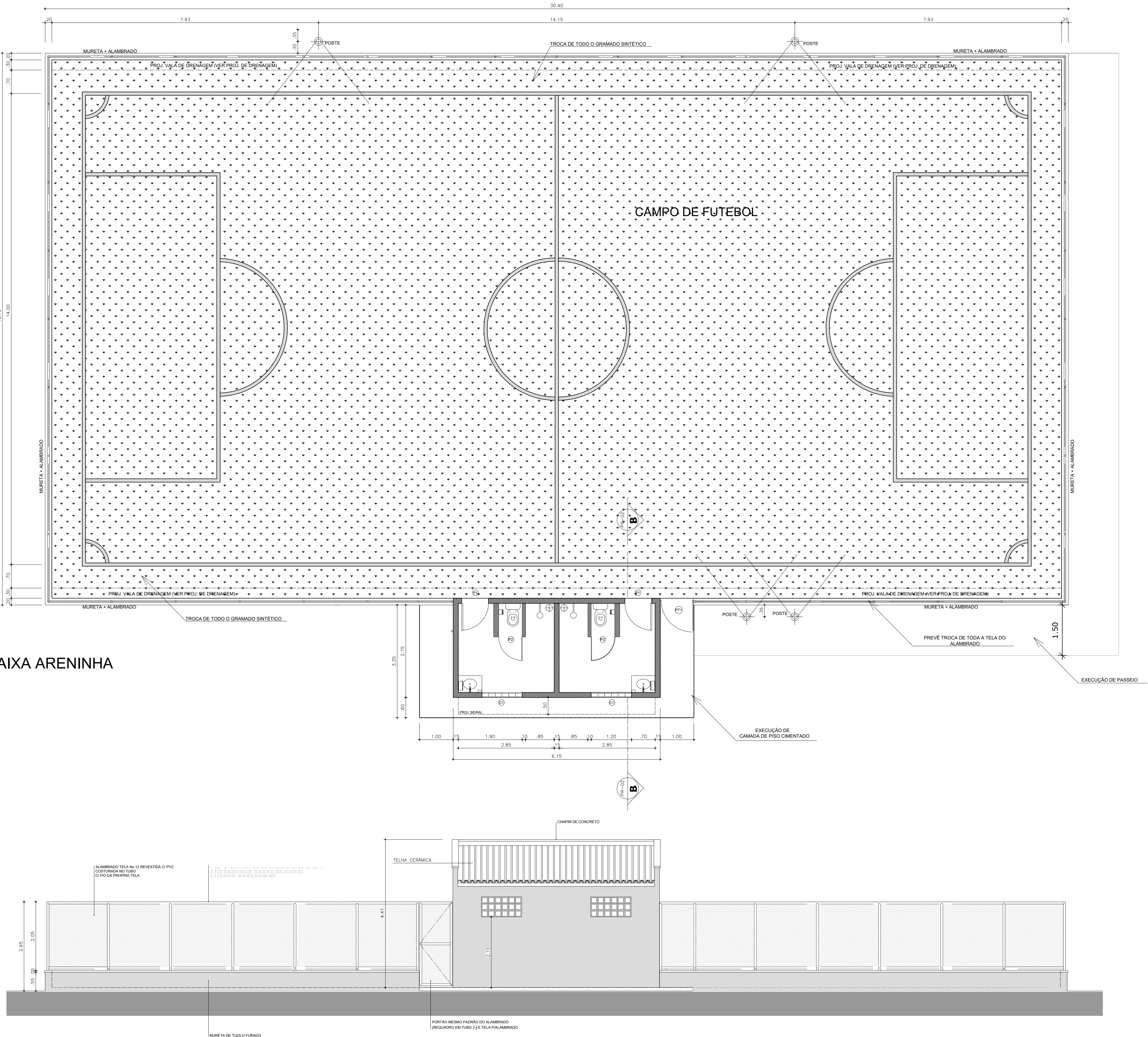
ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

DESENHO:

ESCALA: INDICADA

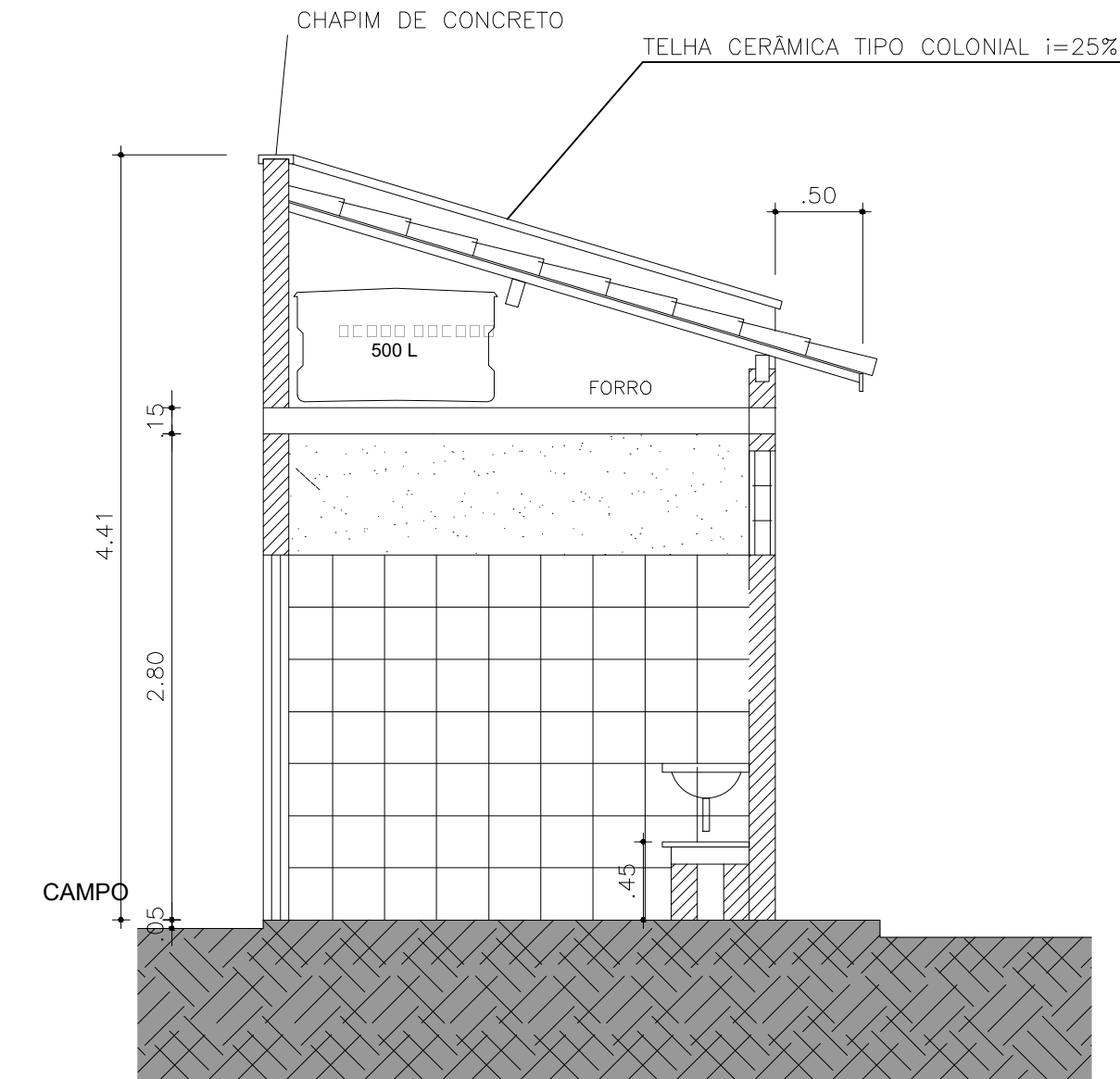
01 PLANTA BAIXA ARENINHA

ESCALA — 1 : 60



02 CORTE ARENINHA

ESCALA — 1 : 60



03 CORTE W.C / VESTIÁRIOS

ESCALA — 1 : 40



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22
18:48:24 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ARENINHA ALGODÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

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

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
CORTE ARENINHA
CORTE W.C

ETAPA
01

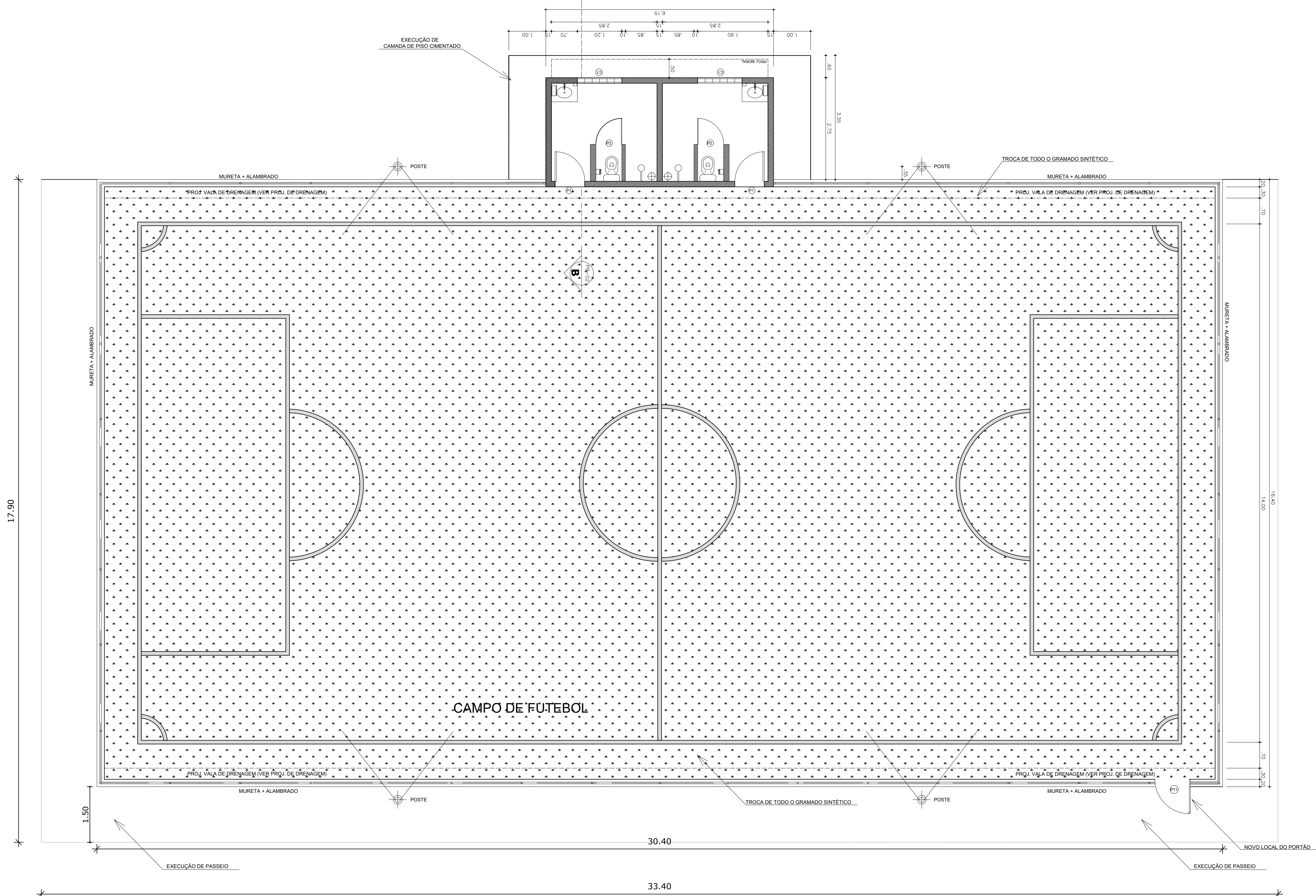
DATA
26/06/2025

PRANCHA:
04
Nº FOLHAS
04/06

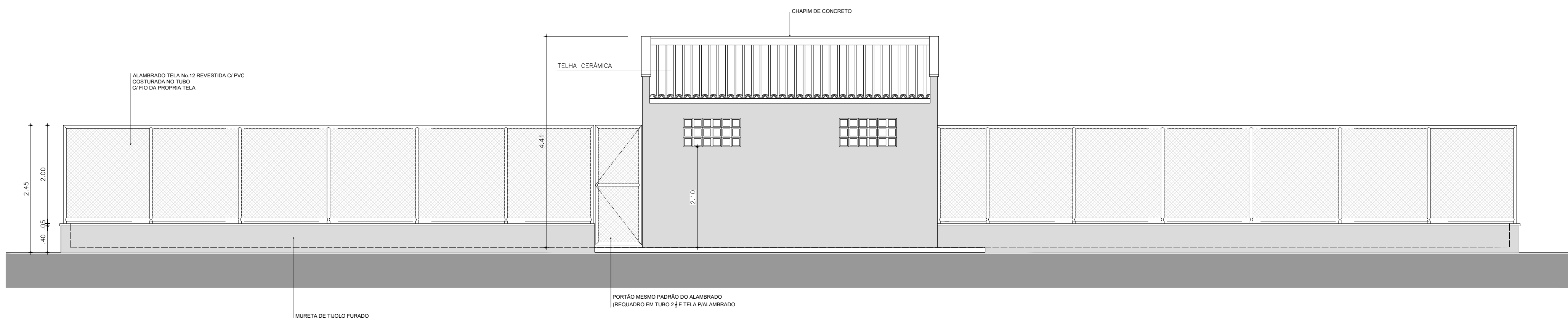
ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA
E URBANISMO

ASSUNTO:
REFORMA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALGODÕES

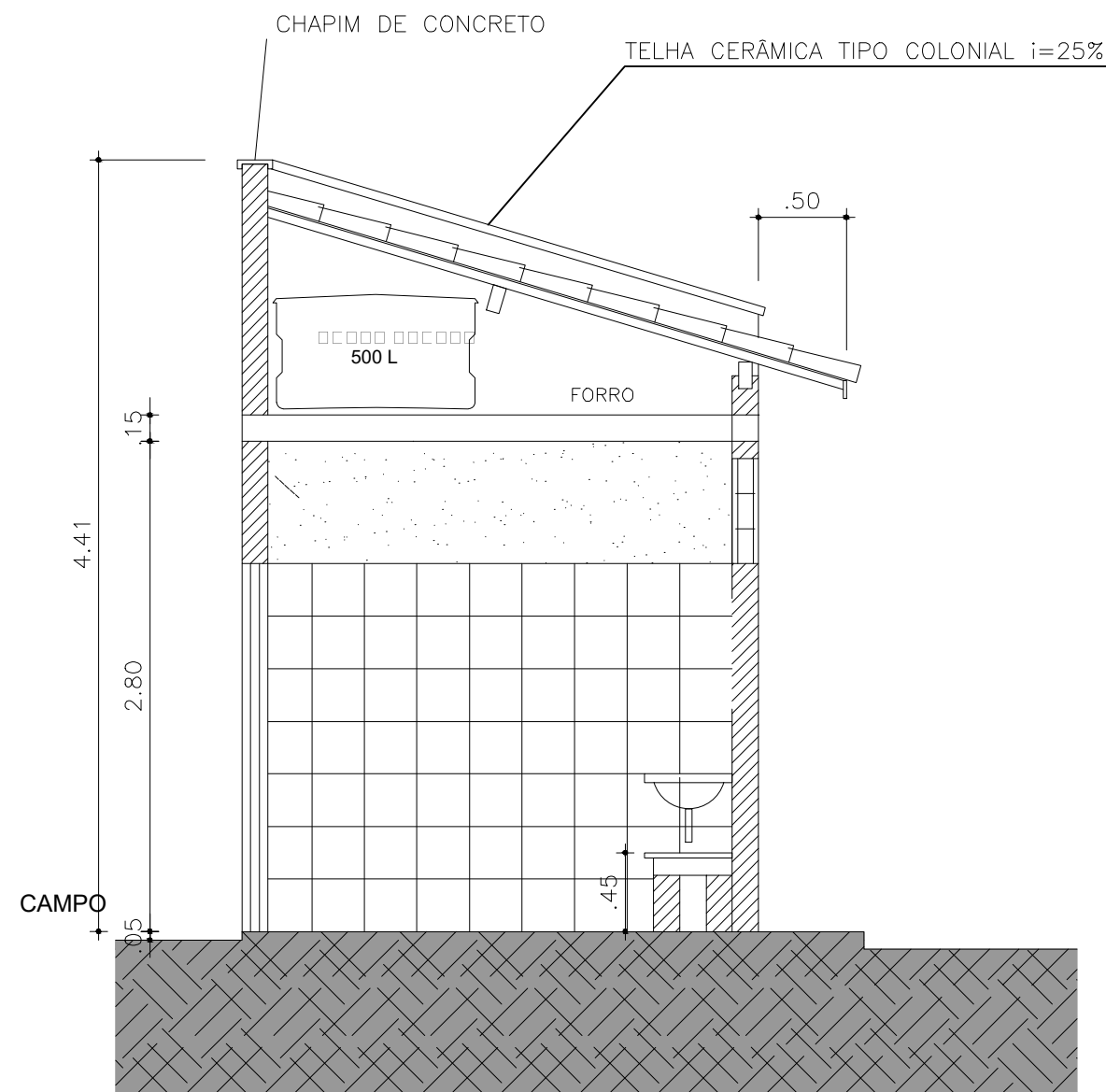
DESENHO:
ESCALA: INDICADA



01 PLANTA BAIXA ARENINHA
ESCALA — 1 : 60



02 CORTE ARENINHA
ESCALA — 1 : 60



03 CORTE W.C. / VESTIÁRIOS
ESCALA — 1 : 40



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22
18:48:34 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

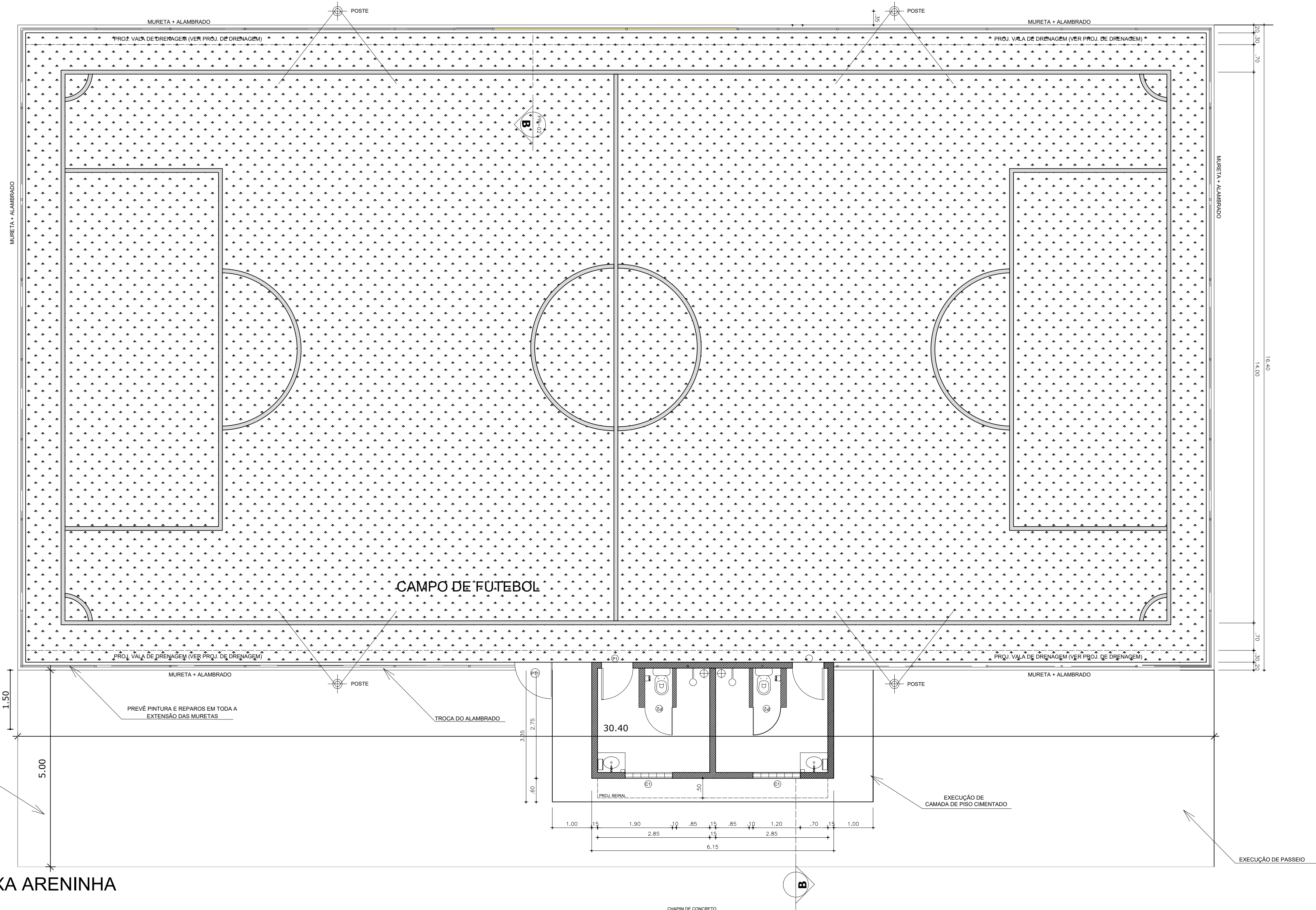
APROVAÇÃO:

Natureza: REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ARENINHA BOM JESUS

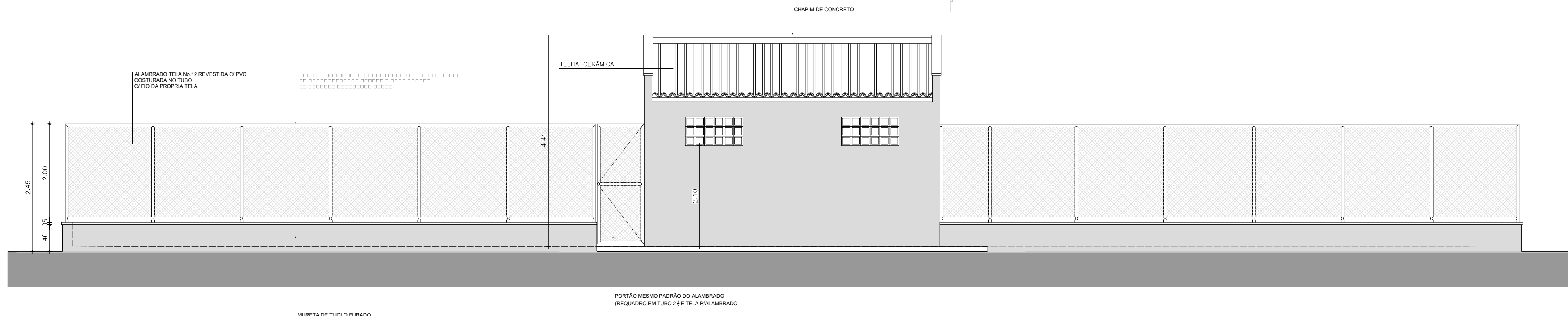
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

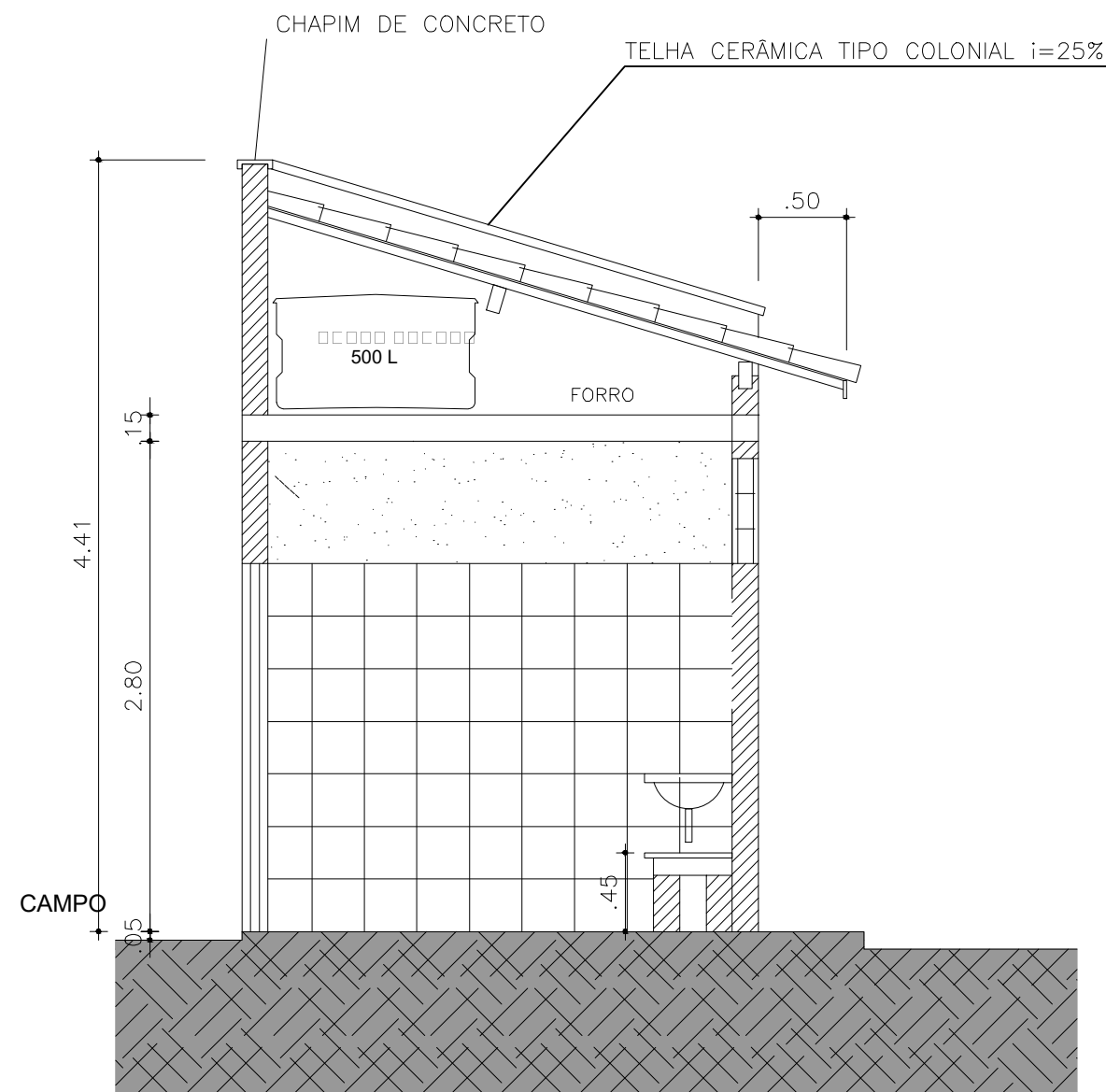
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CORTE ARENINHA CORTE W.C.	PRANCHA: 05 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	ETAPA 01	DATA 26/06/2025
ASSUNTO: REFORMA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	Nº FOLHAS 05/06	DESENHO: ESCALA: INDICADA	



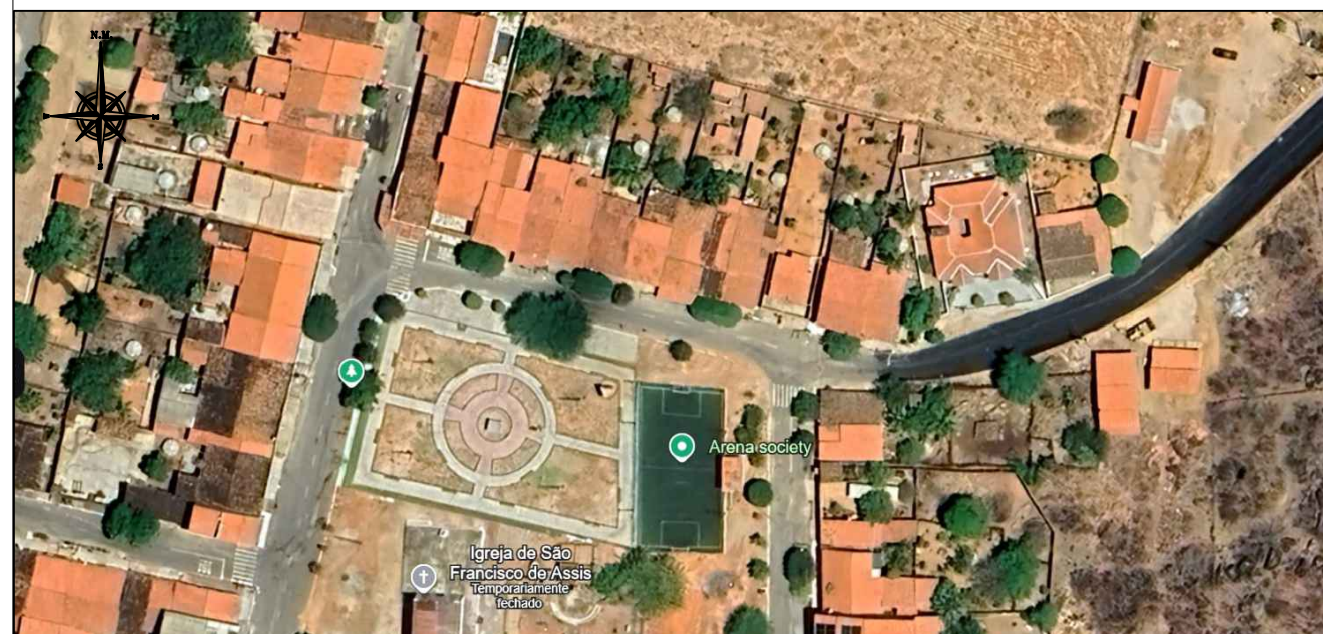
01 PLANTA BAIXA ARENINHA
ESCALA — 1 : 60



02 CORTE ARENINHA
ESCALA — 1 : 60



03 CORTE W.C / VESTIÁRIOS
ESCALA — 1 : 40



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.07.22 18:48:43
-03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

APROVAÇÃO:

Natureza: REFORMA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ARENINHA SÃO FRANCISCO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CORTE ARENINHA CORTE W.C	PRANCHA: 06 Nº FOLHAS 06/06	ETAPA 01	DATA 26/06/2025
ASSUNTO: REFORMA ARENINHA DA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO	DESENHO: ESCALA: INDICADA	ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251688184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA. ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**
 Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010584846-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.368.627,43**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **23/06/2025**

Previsão de término: **22/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845153, -40.703879**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

6,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
WANDESON PAULINO DA SILVA
 RNP: **0621531944**
 Data: **22/07/2025 18:30:17**

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **22/07/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8218108420**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDxCZ
 Impresso em: 22/07/2025 às 18:30:17 por: , ip: 170.82.31.9

