



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA		FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 31.625,55								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,41	R\$ 1.412,46
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	2.152,03	R\$ 2.152,03
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1343,32	1.724,15	R\$ 1.724,15
1.4	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	15,00	1008,04	1.293,82	R\$ 19.407,30
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	690,23	7,15	9,18	R\$ 6.336,31
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	690,23	0,67	0,86	R\$ 593,60
2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 13.008,39								
2.1 ATERRO R\$ 5.388,55								
2.1.1	SINAPI	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	168,92	11,98	15,38	R\$ 2.597,99
2.1.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	168,92	12,87	16,52	R\$ 2.790,56
2.2 FUNDAÇÕES R\$ 7.619,84								
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	49,94	86,03	110,42	R\$ 5.514,37
2.2.2	SINAPI	101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	49,94	6,31	8,10	R\$ 404,51
2.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	49,94	26,54	34,06	R\$ 1.700,96
3 FUNDAÇÕES R\$ 55.893,59								
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS R\$ 28.219,40								
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	49,94	40,21	51,61	R\$ 2.577,40
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,96	138,04	177,17	R\$ 4.953,67
3.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,17	16,1	20,66	R\$ 520,01
3.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,78	13,41	17,21	R\$ 1.286,96
3.1.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,34	11,36	14,58	R\$ 3.300,04
3.1.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,26	10,74	13,78	R\$ 3.861,98
3.1.7	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,36	881,35	1.131,21	R\$ 11.719,34
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES R\$ 27.674,19								
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,08	37,25	47,81	R\$ 1.485,93
3.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	82,88	73,77	94,68	R\$ 7.847,08
3.2.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,83	15,01	19,27	R\$ 2.694,52
3.2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,80	13,41	17,21	R\$ 1.924,08
3.2.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,20	11,36	14,58	R\$ 1.213,06
3.2.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,34	10,74	13,78	R\$ 1.878,77
3.2.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	128,77	17,21	22,09	R\$ 2.844,53
3.2.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,29	731,77	939,23	R\$ 7.786,22
4 SUPERESTRUTURA R\$ 234.886,22								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES R\$ 42.696,42								
4.1.1	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	138,44	70,34	90,28	R\$ 12.498,36
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.019,70	9,88	12,68	R\$ 12.929,80

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA		FONTE	28,35% SERVIÇOS	
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	265,83	14,63	18,78 R\$ 4.992,29
4.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,47	913,51	1.172,49 R\$ 12.275,97
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES							R\$ 25.060,43
4.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,66	100,92	129,53 R\$ 9.152,59
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	115,79	13,14	16,87 R\$ 1.953,38
4.2.3	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	74,24	11,76	15,09 R\$ 1.120,28
4.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,20	9,88	12,68 R\$ 1.054,98
4.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,34	9,58	12,30 R\$ 1.676,98
4.2.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	122,24	14,63	18,78 R\$ 2.295,67
4.2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,53	931,43	1.195,49 R\$ 7.806,55
4.3 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							R\$ 153.483,17
4.3.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	579,34	43,12	55,34 R\$ 32.060,68
4.3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	28,96	152,49	195,72 R\$ 5.668,05
4.3.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	579,34	1,73	2,22 R\$ 1.286,13
4.3.4	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	579,34	12,1	15,53 R\$ 8.997,15
4.3.5	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	63,70	52,61	67,52 R\$ 4.301,02
4.3.6	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	579,34	136,06	174,63 R\$ 101.170,14
4.4 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS							R\$ 13.646,20
4.4.1	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	84,46	125,88	161,57 R\$ 13.646,20
5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 63.437,83
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 49.320,44
5.1.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	106,46	108,91	139,79 R\$ 14.882,04
5.1.2	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	142,92	181,2	232,57 R\$ 33.238,90
5.1.3	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	34,35	27,21	34,92 R\$ 1.199,50
5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							R\$ 14.117,39
5.2.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	100,99	108,91	139,79 R\$ 14.117,39
6 ESQUADRIAS							R\$ 3.751,32
6.1 PORTAS DE MADEIRA							R\$ 3.751,32
6.1.1	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,00	487,12	625,22 R\$ 3.751,32
7 SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 134.646,40
7.1	PRÓPRIO	COM-01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM 20% DE TELHA NOVA.	M2	942,08	99,53	127,75 R\$ 120.350,72
7.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	174,03	223,37 R\$ 14.295,68
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 4.293,18
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	82,88	40,36	51,80 R\$ 4.293,18
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 60.420,88
9.1 REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 60.420,88
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	494,20	7,42	9,52 R\$ 4.704,78
9.1.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	494,20	46,49	59,67 R\$ 29.488,91
9.1.3	SEINFRA	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	494,20	41,35	53,07 R\$ 26.227,19
10 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 42.127,32
10.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	111,09	294,38	377,84 R\$ 41.974,25
10.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,84	141,98	182,23 R\$ 153,07
11 PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 63.274,80
11.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	57,42	73,70 R\$ 35.376,00
11.2	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	942,08	11,81	15,16 R\$ 14.281,93
11.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	10,61	13,62 R\$ 3.753,67

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA		FONTE	28,35% SERVIÇOS	
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
11.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	248,86	9,35	12,00	R\$	2.986,32
11.5	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	245,34	21,84	28,03	R\$	6.876,88
12 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 1.099,82
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									R\$ 1.099,82
12.1.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,60	27,45	35,23	R\$	584,82
12.1.2	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	35,09	45,04	R\$	360,32
12.1.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	30,13	38,67	R\$	154,68
13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									R\$ 2.449,84
13.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	919,31	1.179,93	R\$	2.359,86
13.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	19,01	24,40	R\$	48,80
13.3	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,00	16,04	20,59	R\$	41,18
14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									R\$ 17.863,57
14.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									R\$ 1.327,75
14.1.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	512,61	657,93	R\$	657,93
14.1.2	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	136,38	R\$	136,38
14.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,2	14,38	R\$	14,38
14.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,07	16,78	R\$	83,90
14.1.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,01	26,97	R\$	26,97
14.1.6	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,06	30,88	R\$	30,88
14.1.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	205,54	R\$	205,54
14.1.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	171,77	R\$	171,77
14.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									R\$ 2.641,96
14.2.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,50	9,12	11,71	R\$	1.141,73
14.2.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12,6	16,17	R\$	194,04
14.2.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	16,46	21,13	R\$	760,68
14.2.4	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	16,18	20,77	R\$	124,62
14.2.5	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	19,67	25,25	R\$	50,50
14.2.6	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00	7,17	9,20	R\$	92,00
14.2.7	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	21,27	27,30	R\$	109,20
14.2.8	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	9,32	11,96	R\$	119,60
14.2.9	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	13,99	17,96	R\$	35,92
14.2.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,65	13,67	R\$	13,67
14.3 CABOS E FIOS CONDUTORES									R\$ 8.744,33
14.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	4,43	5,69	R\$	341,40
14.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	449,00	6,87	8,82	R\$	3.960,18
14.3.3	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	26,15	33,56	R\$	839,00
14.3.4	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	75,00	37,44	48,05	R\$	3.603,75
14.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									R\$ 5.149,53
14.4.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,05	44,99	R\$	89,98
14.4.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,3	47,87	R\$	47,87

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA		FONTE	28,35% SERVIÇOS	
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
14.4.3	SEINFRA C2049 PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	16,00	244,04	313,23	R\$	5.011,68	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	163.983,54	
15.1	GERAL					R\$	28.965,22	
15.1.1	SEINFRA C1350 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	13493,52	17.318,93	R\$	17.318,93	
15.1.2	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	4452,67	5.715,00	R\$	5.715,00	
15.1.3	SEINFRA C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2703,16	3.469,51	R\$	3.469,51	
15.1.4	SEINFRA C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,96	385,13	494,31	R\$	2.451,78	
15.2	MUROS E FECHAMENTOS					R\$	125.028,32	
15.2.1	SINAPI 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	110,91	162,62	208,72	R\$	23.149,14	
15.2.2	SEINFRA C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	251,20	315,99	405,57	R\$	101.879,18	
16	SERVIÇOS FINAIS					R\$	8.351,78	
16.1	SEINFRA C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	690,23	9,43	12,10	R\$	8.351,78	
17	VESTIÁRIO - DEPÓSITO					R\$	68.089,92	
17.1	SEINFRA C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,25	7,15	9,18	R\$	259,34	
17.2	SEINFRA C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,82	48,92	62,79	R\$	239,86	
17.3	SEINFRA C0328 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,51	104,47	134,09	R\$	336,57	
17.4	SEINFRA C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,82	569,65	731,15	R\$	2.792,99	
17.5	SEINFRA C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,99	808,69	1.037,95	R\$	1.027,57	
17.6	SEINFRA C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,57	77,54	99,52	R\$	653,85	
17.7	SEINFRA C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	14,56	140,12	179,84	R\$	2.618,47	
17.8	SEINFRA C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	266,86	12,87	15,52	R\$	4.408,53	
17.9	SEINFRA C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,89	533	684,11	R\$	1.292,97	
17.10	SEINFRA C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,05	268,48	344,59	R\$	706,41	
17.11	SEINFRA C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	140	179,69	R\$	215,63	
17.12	SEINFRA C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	89,02	62,98	80,83	R\$	7.195,49	
17.13	SEINFRA C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1808,4	2.321,08	R\$	208,90	
17.14	SEINFRA C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,29	178,73	229,40	R\$	5.572,13	
17.15	SEINFRA C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,35	136,66	175,40	R\$	412,19	
17.16	SEINFRA C3652 RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	11,46	126,76	162,70	R\$	1.864,54	
17.17	SEINFRA C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	14	17,97	R\$	105,12	
17.18	SEINFRA C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	646,46	829,73	R\$	755,05	
17.19	SEINFRA C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,14	29,6	37,99	R\$	689,14	
17.20	SEINFRA C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18,14	103,12	132,35	R\$	2.400,83	
17.21	SEINFRA C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	18,14	12,35	15,85	R\$	287,52	
17.22	SEINFRA C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	65,78	84,43	R\$	168,86	
17.23	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	159,81	7,42	9,52	R\$	1.521,39	
17.24	SEINFRA C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	63,84	38,2	49,03	R\$	3.130,08	
17.25	SEINFRA C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	95,96	39,21	50,33	R\$	4.829,67	
17.26	SEINFRA C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,86	73,75	94,66	R\$	6.044,99	
17.27	SEINFRA C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,86	12,35	15,85	R\$	1.012,18	
17.28	SEINFRA C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	26,69	34,26	R\$	1.027,80	
17.29	SEINFRA C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	410,13	526,40	R\$	1.052,80	
17.30	SEINFRA C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	292,7	375,68	R\$	1.262,28	
17.31	SEINFRA C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	44,42	57,01	R\$	383,11	
17.32	SEINFRA C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	19,02	12,83	16,47	R\$	313,26	
17.33	SEINFRA C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,02	25,72	33,01	R\$	627,85	
17.34	SEINFRA C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	67,24	13,81	17,73	R\$	1.192,17	
17.35	SEINFRA C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	411,42	528,06	R\$	1.056,12	
17.36	SEINFRA C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	636,24	816,61	R\$	1.633,22	
17.37	SEINFRA C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,32	524,98	673,81	R\$	215,62	
17.38	SEINFRA C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	77,26	99,16	R\$	198,32	
17.39	SEINFRA C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	57,76	74,13	R\$	148,26	
17.40	SEINFRA C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	105,53	135,45	R\$	270,90	
17.41	SEINFRA C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	16,97	R\$	33,94	
17.42	SEINFRA C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	38,74	49,72	R\$	99,44	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA					FONTE		28,35% SERVIÇOS	
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE					Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria		ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
17.43	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	59,56	76,45	R\$ 76,45
17.44	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	411,72	528,44	R\$ 422,75
17.45	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	463,18	594,49	R\$ 1.188,98
17.46	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	14,84	19,05	R\$ 76,20
17.47	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	256,47	329,18	R\$ 2.962,62
17.48	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	238,04	305,52	R\$ 2.749,68
17.49	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	18,42	23,64	R\$ 47,28
17.50	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	18,13	12,92	16,58	R\$ 300,60
VALOR TOTAL COM BDI							959.204,26	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 959.204,25 (Novecentos E Cinquenta E Nove Mil, Duzentos E Quatro Reais E Vinte E Cinco Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.24 16:04:39 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS
		84,44% 02,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00		2,00						6,00	M2
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							1,00		1,00	UN
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							1,00		1,00	UN
1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	5,00	3,00							15,00	M2
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	30,30	22,78							690,23	M2
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	30,30	22,78							690,23	M2
2 MOVIMENTO DE TERRA												
2.1 ATERRRO												
2.1.1	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 15HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	29,95	18,80	0,30						168,92	M3
2.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	29,95	18,80	0,30						168,92	M3
2.2 FUNDAÇÕES												
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									49,94	M3
		S1=S6=S17=S22	2,10	1,70	1,00				4,00		14,28	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	1,80	1,25	1,00				8,00		18,00	
		S11=S12=S15=S16	2,10	1,70	1,00				4,00		14,28	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	0,75	0,75	1,00				6,00		3,38	
2.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									49,94	M2
		S1=S6=S17=S22	2,10	1,70					4,00		14,28	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	1,80	1,25					8,00		18,00	
		S11=S12=S15=S16	2,10	1,70					4,00		14,28	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	0,75	0,75					6,00		3,38	
2.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									49,94	M3
		S1=S6=S17=S22	2,10	1,70	1,00				4,00		14,28	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	1,80	1,25	1,00				8,00		18,00	
		S11=S12=S15=S16	2,10	1,70	1,00				4,00		14,28	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	0,75	0,75	1,00				6,00		3,38	
3 FUNDAÇÕES												
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS												
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									49,94	M2
		S1=S6=S17=S22	2,10	1,70					4,00		14,28	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	1,80	1,25					8,00		18,00	
		S11=S12=S15=S16	2,10	1,70					4,00		14,28	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	0,75	0,75					6,00		3,38	
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									27,96	M2
		S1=S6=S17=S22	7,60		0,20				4,00		6,08	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	6,10		0,25				8,00		12,20	
		S11=S12=S15=S16	7,60		0,20				4,00		6,08	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	3,00		0,20				6,00		3,60	
3.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									25,17	KG
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	1,07					0,245	98,00		25,17	
3.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									74,78	KG
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21	2,02					0,617	60,00		74,78	
3.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									228,34	KG
		S1=S6=S17=S22	2,26					0,963	52,00		113,17	
		S11=S12=S15=S16	2,26					0,963	52,00		113,17	
3.1.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									280,26	KG
		S1=S6=S17=S22	1,85					1,578	48,00		140,13	
		S11=S12=S15=S16	1,85					1,578	48,00		140,13	
3.1.7	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									10,36	M3
		S1=S6=S17=S22						1,15	4,00		4,60	
		S2=S3=S4=S5=S18=S19=S20=S21						0,64	8,00		5,12	
		S11=S12=S15=S16						1,15	4,00		4,60	
		S7=S8=S9=S10=S13=S14	0,75	0,57	0,25				6,00		0,64	
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES												
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									31,08	M2
		V1=V4	30,20	0,30					2,00		18,12	
		V2=V3	21,60	0,30					2,00		12,96	
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									82,88	M2
		V1=V4	30,20		0,40				4,00		48,32	
		V2=V3	21,60		0,40				4,00		34,56	
3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									139,83	KG
		V1=V4	30,20					0,395	6,00		71,57	
		V2=V3	21,60					0,395	8,00		68,28	
3.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									111,80	KG
		V1=V4	30,20					0,617	6,00		111,80	
3.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									83,20	KG
		V2=V3	21,60					0,963	4,00		83,20	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI 26,35% SERVIÇOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	ENCARGOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KGM)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
3.2.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									136,34	KG
		V2=V3	21,60					1,578	4,00		136,34	
3.2.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									128,77	KG
		V1=V4	1,20					0,245	240,00		70,56	
		V2=V3	1,20					0,245	198,00		58,21	
3.2.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									8,29	M3
		V1=V4	30,20	0,20	0,40				2,00		4,83	
		V2=V3	21,60	0,20	0,40				2,00		3,46	
4		SUPERESTRUTURA										
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									138,44	M2
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60		4,80				12,00		92,16	
		P11=P12=P15=P16	1,30		8,90				4,00		46,28	
4.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									1.019,70	KG
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	5,65					0,963	144,00		783,50	
		P11=P12=P15=P16	10,22					0,963	24,00		236,20	
4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									265,83	KG
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60					0,245	516,00		202,27	
		P11=P12=P15=P16	0,94					0,245	276,00		63,56	
4.1.4	103659	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									10,47	M3
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	0,60	0,20	4,80				12,00		6,91	
		P11=P12=P15=P16	0,40	0,25	8,90				4,00		3,56	
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES										
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									70,66	M2
		V9=V10	21,60		0,40				4,00		34,56	
		V11=V12	7,50		0,30				4,00		9,00	
		V13=V14	22,58		0,30				4,00		27,10	
4.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									115,79	KG
		V9=V10	21,60					0,395	8,00		68,26	
		V11=V12	7,50					0,395	4,00		11,85	
		V13=V14	22,58					0,395	4,00		35,68	
4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									74,24	KG
		V11=V12	7,50					0,617	4,00		18,51	
		V13=V14	22,58					0,617	4,00		55,73	
4.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									83,20	KG
		V2=V3	21,60					0,963	4,00		83,20	
4.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									136,34	KG
		V2=V3	21,60					1,578	4,00		136,34	
4.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									122,24	KG
		V9=V10	1,20					0,245	198,00		58,21	
		V11=V12	0,94					0,245	94,00		21,65	
		V13=V14	0,94					0,245	184,00		42,38	
4.2.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									6,53	M3
		V9=V10	21,60	0,20	0,40				2,00		3,46	
		V11=V12	7,50	0,17	0,30				2,00		0,77	
		V13=V14	22,58	0,17	0,30				2,00		2,30	
4.3		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA										
4.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									579,34	M2
		PISO QUADRA	29,95	18,80							563,06	
		ENTRADAS	2,20	2,00					2,00		8,80	
		HALL VESTIÁRIOS	5,75	1,30							7,48	
4.3.2	C2862	LASTRO DE BRITA									28,96	M3
		PISO QUADRA	29,95	18,80	0,05						28,15	
		ENTRADAS	2,20	2,00	0,05				2,00		0,44	
		HALL VESTIÁRIOS	5,75	1,30	0,05						0,37	
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									579,34	M2
		PISO QUADRA	29,95	18,80							563,06	
		ENTRADAS	2,20	2,00					2,00		8,80	
		HALL VESTIÁRIOS	5,75	1,30							7,48	
4.3.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									579,34	M2
		PISO QUADRA	29,95	18,80							563,06	
		ENTRADAS	2,20	2,00					2,00		8,80	
		HALL VESTIÁRIOS	5,75	1,30							7,48	
4.3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm									63,70	M2
			27,74	0,80							22,19	
			27,74	0,80							22,19	
			24,15	0,40							9,68	
			24,15	0,40							9,66	
4.3.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									579,34	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI 28,35% SERVIÇOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	ENCARGOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Sintra 28.1 / Sinaj 04-2025 / Própria	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
		PISO QUADRA	29,95	18,80							563,06	
		ENTRADAS	2,20	2,00					2,00		8,80	
		HALL VESTIÁRIOS	5,75	1,30							7,48	
4.4		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS										
4.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m									84,46	M2
			27,74	1,00							27,74	
			27,74	1,00							27,74	
			24,15	0,60							14,49	
			24,15	0,60							14,49	
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL										
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									106,46	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					5,00		99,62	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					2,00		6,84	
5.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									142,92	M2
						16,84			4,00		67,36	
						27,91			2,00		55,62	
						9,87			2,00		19,74	
5.1.3	93202	FIKAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF_03/2024	6,87						5,00		34,35	M
5.2		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS										
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									100,99	M2
		PAREDE 01	27,74	0,32							8,88	
		PAREDE 02	27,74	0,40							11,10	
		PAREDE 03	27,74	0,87							24,13	
		PAREDE 04	24,15	0,32							7,73	
		PAREDE 05	24,15	0,40							9,66	
		PAREDE 06	24,15	0,87							21,01	
		PAREDE FECHAMENTO LATERAIS E APOIO LAJE				0,88			21,00		18,48	
6		ESQUADRIAS										
6.1		PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,00		2,00						6,00	M2
7		SISTEMAS DE COBERTURA										
7.1	COM-01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM 20% DE TELHA NOVA.	29,44	32,00							942,08	M2
7.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	32,00						2,00		64,00	M
8		IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									82,88	M2
		V1=V4	30,20	0,40					4,00		48,32	
		V2=V3	21,60	0,40					4,00		34,56	
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										
9.1		REVESTIMENTO INTERNO										
9.1.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE									494,20	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					10,00		199,23	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					4,00		13,69	
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60	4,30					12,00		82,56	
		V9=V10	21,60	0,40					4,00		34,56	
		V11=V12	7,50	0,30					4,00		9,00	
		V13=V14	22,58	0,30					4,00		27,10	
		ARQUIBANCADA PAREDE 01	27,74	0,40					3,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 02	24,15	0,40					3,00		28,98	
		ARQUIBANCADA PAREDE 03	27,74	1,20					1,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 04	24,15	1,20					1,00		28,98	
		ARQUIBANCADA - PAREDE FECHAMENTO LATERAIS				0,88			4,00		3,52	
9.1.2	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									494,20	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					10,00		199,23	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					4,00		13,69	
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60	4,30					12,00		82,56	
		V9=V10	21,60	0,40					4,00		34,56	
		V11=V12	7,50	0,30					4,00		9,00	
		V13=V14	22,58	0,30					4,00		27,10	
		ARQUIBANCADA PAREDE 01	27,74	0,40					3,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 02	24,15	0,40					3,00		28,98	
		ARQUIBANCADA PAREDE 03	27,74	1,20					1,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 04	24,15	1,20					1,00		28,98	
		ARQUIBANCADA - PAREDE FECHAMENTO LATERAIS				0,88			4,00		3,52	
9.1.3	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3									494,20	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					10,00		199,23	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					4,00		13,69	
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60	4,30					12,00		82,56	
		V9=V10	21,60	0,40					4,00		34,56	
		V11=V12	7,50	0,30					4,00		9,00	
		V13=V14	22,58	0,30					4,00		27,10	
		ARQUIBANCADA PAREDE 01	27,74	0,40					3,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 02	24,15	0,40					3,00		28,98	
		ARQUIBANCADA PAREDE 03	27,74	1,20					1,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 04	24,15	1,20					1,00		28,98	
		ARQUIBANCADA - PAREDE FECHAMENTO LATERAIS				0,88			4,00		3,52	
10		PAVIMENTAÇÃO										
10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				111,09					111,09	M2
10.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2,10	0,20					2,00		0,84	M2
11		PINTURAS E ACABAMENTOS										
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021									480,00	M2
		PISO QUADRA	30,00	16,00							480,00	
11.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	29,44	32,00							942,08	M2
11.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	275,60								275,60	M

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 18/06/2025	PERCENTUAL BDI 28,39% SERVIÇOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	ENCARGOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
11.4	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023									248,86	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					5,00		99,62	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					2,00		6,84	
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60		4,30				6,00		41,28	
		V9=V10	21,60		0,40				2,00		17,28	
		V11=V12	7,50		0,30				2,00		4,50	
		V13=V14	22,58		0,30				2,00		13,55	
		ARQUIBANCADA PAREDE 01	27,74		0,40				3,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 02	24,15		0,40				3,00		28,98	
		ARQUIBANCADA - PAREDE FECHAMENTO LATERAIS				0,88			4,00		3,52	
11.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024									245,34	M2
		PAREDES FECHAMENTO QUADRA	6,87	2,90					5,00		99,62	
		PAREDES FECHAMENTO VESTIÁRIOS	1,18	2,90					2,00		6,84	
		P1=P6=P17=P22=P2=P3=P4=P5=P18=P19=P20=P21	1,60		4,30				6,00		41,28	
		V9=V10	21,60		0,40				2,00		17,28	
		V11=V12	7,50		0,30				2,00		4,50	
		V13=V14	22,58		0,30				2,00		13,55	
		ARQUIBANCADA PAREDE 03	27,74		1,20				1,00		33,29	
		ARQUIBANCADA PAREDE 04	24,15		1,20				1,00		28,98	
12		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
12.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,15						4,00		16,60	M
12.1.2	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							8,00		8,00	UN
12.1.3	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							4,00		4,00	UN
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE							2,00		2,00	UN
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024							2,00		2,00	UN
13.3	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1,00	1,00					2,00		2,00	M2
14		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										
14.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
14.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							1,00		1,00	UN
14.1.2	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR							1,00		1,00	UN
14.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							1,00		1,00	UN
14.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							5,00		5,00	UN
14.1.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							1,00		1,00	UN
14.1.6	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							1,00		1,00	UN
14.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							1,00		1,00	UN
14.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/40V							1,00		1,00	UN
14.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
14.2.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	19,50						5,00		97,50	M
14.2.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	12,00								12,00	M
14.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	36,00								36,00	M
14.2.4	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022							6,00		6,00	UN
14.2.5	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022							2,00		2,00	UN
14.2.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"							10,00		10,00	UN
14.2.7	93016	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021							4,00		4,00	UN
14.2.8	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							10,00		10,00	UN
14.2.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021							2,00		2,00	UN
14.2.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							1,00		1,00	UN
14.3		CABOS E FIOS CONDUTORES										
14.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	20,00						3,00		60,00	M
14.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	449,00								449,00	M
14.3.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	25,00								25,00	M

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.06.24 16:05:46 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Sei/ntra 28.1 / Smap 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
14.3.4	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	25,00						3,00		75,00	M
14.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
14.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							2,00		2,00	UN
14.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							1,00		1,00	UN
14.4.3	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W							16,00		16,00	UN
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
15.1 GERAL												
15.1.1	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM							1,00		1,00	CJ
15.1.2	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							1,00		1,00	CJ
15.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS							1,00		1,00	CJ
15.1.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	2,48						2,00		4,96	M
15.2 MUROS E FECHAMENTOS												
15.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021									110,91	M2
LATERAIS QUADRA FRENTE AO VESTIÁRIO			30,00		1,67				2,00		100,20	
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO			3,57		3,00						10,71	
15.2.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO	128,60		2,00					6,00	251,20	M2
16 SERVIÇOS FINAIS												
16.1	C1626	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	30,30	22,78							690,23	M2
17 VESTIÁRIO - DEPOSITO												
17.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	6,57	4,30					1,00		28,25	M2
17.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	31,83	0,30	0,40						3,82	M3
17.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				0,40	6,27		1,00		2,51	M3
17.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	31,83	0,30	0,40						3,82	M3
17.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	31,83	0,31	0,10						0,99	M3
17.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	17,30		0,19				2,00		6,57	M2
17.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	0,91		4,00				4,00		14,56	M2
17.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						10,06	4,00		16,00	KG
			5,0					83,03	6,00		207,60	
			8,0					6,92	103,00		43,26	
			10,0									
17.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									1,89	M3
		PILARES	0,14	0,07	4,00				4,00		0,16	
		CINTAS	15,75	0,20	0,30				2,00		1,89	
17.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							4,00		2,05	M3
		PILARES	0,14	0,07	4,00				4,00		0,16	
		CINTAS	15,75	0,20	0,30				2,00		1,89	
17.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3			1,00	0,40			3,00		1,20	M2
17.12	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)									89,02	M2
		EXTERNO - INF	17,30		2,80				1,00		48,44	
		INTERNO - INF	0,50		1,00				2,00		1,00	
			7,90		2,50				1,00		19,75	
		FRENTE - SUP	6,15		1,90				1,00		11,69	
		COSTAS - SUP	6,15		0,60				1,00		3,69	
		LATERAIS - SUP	0,89		2,50				2,00		4,45	
17.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1,00	0,15	0,10				2,00		0,09	M3
			1,40	0,15	0,15				2,00		0,06	
17.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	6,15	3,95							24,29	M2
17.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	11,75	0,20							2,35	M2
17.16	C3652	RUFUALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	5,73						2,00		11,46	M
17.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	5,85								5,85	M
17.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			0,07	6,50			2,00		0,91	M3
17.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -ESP= 3cm			9,07				2,00		18,14	M2
17.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			9,07				2,00		18,14	M2
17.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			9,07				2,00		18,14	M2
17.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	1,00						2,00		2,00	M
17.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE									159,81	M2
			29,20		2,80				1,00	0,05	81,71	
			17,30		2,80				1,00		48,44	
			6,15		1,32				1,00		8,12	
			0,89		2,50				2,00		4,45	
			6,15		0,45				1,00		2,77	
			6,15		1,32				1,00		8,12	
			0,89		2,20				2,00		3,92	
			6,15		0,37				1,00		2,28	
17.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									63,84	M2
			17,30		2,10				1,00		36,33	
			5,40		2,10				2,00		22,68	
			2,30		2,10				1,00		4,63	
17.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									95,96	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/09/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,95% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Sintra 26.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
			17,30		2,10				1,00		36,33	
			5,40		2,10				2,00		22,68	
			5,00		2,10				1,00		10,50	
			6,15		1,45				1,00		8,92	
			6,15		0,50				4,00		12,30	
			0,89		2,50				2,35		5,23	
17.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									63,86	M2
			10,10		1,80				2,00		36,36	
			3,00		1,80				4,00		21,60	
			0,82		1,80				4,00		5,90	
17.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									63,86	M2
			10,10		1,80				2,00		36,36	
			3,00		1,80				4,00		21,60	
			0,82		1,80				4,00		5,90	
17.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	30,00								30,00	M
17.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							2,00		2,00	UN
17.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	0,80		2,10				2,00		3,36	M2
17.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	0,80		2,10				4,00		6,72	M2
17.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									19,02	M2
			16,10		0,70						11,27	
			5,87		1,32						7,75	
17.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									19,02	M2
			16,10		0,70						11,27	
			5,87		1,32						7,75	
17.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									67,24	M2
		FRENTE	6,15		4,27				1,00		26,28	
		FUNDO	6,15		3,50				1,00		21,53	
		LATERAIS	3,89		2,50				2,00		19,45	
17.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							2,00		2,00	UN
17.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA							2,00		2,00	UN
17.37	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,53	0,30					2,00		0,32	M2
17.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm							2,00		2,00	UN
17.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")							2,00		2,00	UN
17.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							2,00		2,00	UN
17.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							2,00		2,00	UN
17.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							2,00		2,00	UN
17.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							1,00		1,00	UN
17.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0,80	0,50					2,00		0,80	M2
17.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							2,00		2,00	UN
17.46	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS							4,00		4,00	UN
17.47	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							9,00		9,00	PT
17.48	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							9,00		9,00	PT
17.49	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM							2,00		2,00	UN
17.50	C1628	LIMPEZA GERAL	7,25	2,50							18,13	M2

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.06.24 16:06:22
 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

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 SINTÉTICO	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 SEM BDI:						R\$ 183,41

1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,90M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR SEM BDI:						R\$ 1.676,69

1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR SEM BDI:						R\$ 1.343,32

1.4. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1400

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:						R\$ 413,3675



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280
VALOR SEM BDI:					R\$ 1.008,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR SEM BDI:					R\$ 7,15

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 77,87	R\$ 0,22
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 205,96	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,07	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,10
VALOR SEM BDI:					R\$ 0,67

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 75,42	R\$ 0,70
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02850000	R\$ 284,58	R\$ 8,11
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 98,39	R\$ 0,24
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01010000	R\$ 264,30	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	R\$ 21,75	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,27
VALOR SEM BDI:					R\$ 11,98

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R\$ 74,51	R\$ 2,34

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,36% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00425700	R\$ 338,23	R\$ 1,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,03115770	R\$ 109,31	R\$ 3,40
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00451120	R\$ 282,41	R\$ 1,27
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		CHI	0,02523780	R\$ 72,32	R\$ 1,82
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016		CHP	0,01043120	R\$ 176,67	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R\$ 21,75	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,77	
VALOR SEM BDI:					R\$ 12,87	

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

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

2.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 30,91	R\$ 0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 38,67	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,98	R\$ 2,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 21,75	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,07	
VALOR SEM BDI:					R\$ 6,31	

3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,51	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 338,23	R\$ 1,82
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,67	R\$ 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,75	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 17,10	
VALOR SEM BDI:					R\$ 26,54	

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,98	R\$ 9,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,75	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,80	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 411,75	R\$ 28,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,41
					VALOR SEM BDI:	R\$ 40,21

3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 29,99	R\$ 8,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 31,30	R\$ 2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,64
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,95	R\$ 0,16
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,30	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,92	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,86	R\$ 0,79
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 4,01	R\$ 14,47
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 19,00	R\$ 23,31
					TOTAL Material:	R\$ 39,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 22,65	R\$ 24,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 26,59	R\$ 63,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 88,08
					VALOR SEM BDI:	R\$ 138,04

3.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 22,82	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 26,87	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,92
					VALOR SEM BDI:	R\$ 16,10

3.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Material	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\$ 10,07
TOTAL Serviço:					R\$ 10,07
VALOR SEM BDI:					R\$ 13,41

3.1.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 22,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:					R\$ 8,63
VALOR SEM BDI:					R\$ 11,36

3.1.6. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 22,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,56
TOTAL Serviço:					R\$ 8,56
VALOR SEM BDI:					R\$ 10,74

3.1.7. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 26,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 261,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 519,52
TOTAL Serviço:					R\$ 618,22
VALOR SEM BDI:					R\$ 881,35

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 26,98	R\$ 6,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,75	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 411,75	R\$ 28,41
TOTAL Serviço:					R\$ 28,41
VALOR SEM BDI:					R\$ 37,25

3.2.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 29,99	R\$ 1,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 31,30	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,95	R\$ 0,16
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,46	R\$ 6,93
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,92	R\$ 0,36
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 16,86	R\$ 0,89
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 4,01	R\$ 2,19
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 19,00	R\$ 21,54
TOTAL Material:					R\$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 22,65	R\$ 10,80
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,59	R\$ 28,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 39,72
VALOR SEM BDI:					R\$ 73,77

3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	0,50300000	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	0,03900000	R\$ 22,82	R\$ 0,88
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,87	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:					R\$ 10,89
VALOR SEM BDI:					R\$ 15,01

3.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,87
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\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,07
VALOR SEM BDI:						R\$ 13,41

3.2.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 22,82	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,87	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,28
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:						R\$ 8,63
VALOR SEM BDI:						R\$ 11,36

3.2.6. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 22,82	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,87	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,74
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
TOTAL Serviço:						R\$ 8,56
VALOR SEM BDI:						R\$ 10,74

3.2.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,82	R\$ 1,46

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 26,87	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:						R\$ 10,72
VALOR SEM BDI:						R\$ 17,21

3.2.8. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,53	R\$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,33	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 26,98	R\$ 65,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 21,75	R\$ 62,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 128,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 519,52	R\$ 602,64
TOTAL Serviço:						R\$ 602,64
VALOR SEM BDI:						R\$ 731,77

4.1.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,61	R\$ 8,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,95	R\$ 0,09
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,65	R\$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 26,59	R\$ 18,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 61,63	R\$ 35,56
TOTAL Serviço:						R\$ 35,56
VALOR SEM BDI:						R\$ 70,34

4.1.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 22,82	R\$ 0,09

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE SANTA MARIA	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: DISTRITO DE SANTA MARIA-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Própria	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,87	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:						R\$ 8,63
VALOR SEM BDI:						R\$ 9,88

4.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,82	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,87	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:						R\$ 10,72
VALOR SEM BDI:						R\$ 14,63

4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,33	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 561,40	R\$ 619,22
TOTAL Material:						R\$ 619,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,59	R\$ 65,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,98	R\$ 66,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,75	R\$ 160,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 292,16
VALOR SEM BDI:						R\$ 913,51

4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,95	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,86	R\$ 0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
TOTAL Material:						R\$ 7,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 22,65	R\$ 3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 26,59	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,21