



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI 28,35%
	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 61.011,36
1.1	PRÓPRIO	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	8,00	5.941,89	7.626,42	R\$ 61.011,36
2			IMPLANTAÇÕES					R\$ 14.547,55
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	99,99	104,47	134,09	R\$ 13.407,66
2.2	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	8,88	11,40	R\$ 1.139,89
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.660,24
3.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 10.304,56
3.1.1	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	144,89	185,97	R\$ 2.231,64
3.1.2	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,61	4.508,43	R\$ 4.508,43
3.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.152,03	R\$ 2.152,03
3.1.4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,41	R\$ 1.412,46
3.2			LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 355,68
3.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,28	0,36	R\$ 355,68
4			CALÇADA					R\$ 40.917,45
4.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	144,20	61,44	78,86	R\$ 11.371,61
4.2	SINAPI	40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	136,42	168,74	216,58	R\$ 29.545,84
5			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 386.604,11
5.1			ESCAVAÇÃO DA VALA					R\$ 1.214,30
5.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,50	48,92	62,79	R\$ 973,25
5.1.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,60	4,32	5,54	R\$ 103,04
5.1.3	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	18,60	5,78	7,42	R\$ 138,01
5.2			EMBASAMENTO DE BALDREMES					R\$ 22.745,23
5.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,94	543,91	698,11	R\$ 9.731,65
5.2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,30	663,36	851,42	R\$ 7.918,21
5.2.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,05	136,66	175,40	R\$ 5.095,37
5.3			CONCRETO E FORMA					R\$ 9.471,94
5.3.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	56,80	77,54	99,52	R\$ 5.652,74
5.3.2	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,66	479,46	615,39	R\$ 2.867,72
5.3.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,66	159,08	204,18	R\$ 951,48
5.4			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS					R\$ 5.501,33
5.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,20	7,42	9,52	R\$ 1.229,98
5.4.2	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,20	25,76	33,06	R\$ 4.271,35
5.5			PINTURA					R\$ 1.311,38
5.5.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	7,91	10,15	R\$ 1.311,38
5.6			ALAMBRADO					R\$ 346.359,93
5.6.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,55	211,68	271,69	R\$ 692,81
5.6.2	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	260,80	322,91	414,45	R\$ 108.088,56
5.6.3	PRÓPRIO	COMP-02	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	M2	256,00	230,64	296,03	R\$ 75.783,68
5.6.4	PRÓPRIO	COMP-03	REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2" - INCLUSIVE PINTURA	M2	988,00	127,59	163,76	R\$ 161.794,88
6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM					R\$ 239.595,68
6.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 239.595,68
6.1.1	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	65,03	83,47	R\$ 8.246,84
6.1.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	4,32	5,54	R\$ 547,35
6.1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	32,17	41,29	R\$ 4.079,45
6.1.4	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	112,70	144,65	R\$ 2.858,28
6.1.5	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,24	1,59	R\$ 1.570,92
6.1.6	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	4.081,90	5.239,12	R\$ 5.239,12
6.1.7	PRÓPRIO	COMP-04	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	1,43	1,84	R\$ 1.817,92
6.1.8	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	217,85	R\$ 215.235,80
7			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 2.710,90
7.1	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,84	38,23	49,07	R\$ 875,41
7.2	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	28,04	35,99	R\$ 1.835,49
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 48.963,89
8.1	PRÓPRIO	COMP-05	REFLETOR LED 200W 28L 90º 6500K	UN	12,00	1.176,85	1.510,49	R\$ 18.125,88
8.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	2.011,41	R\$ 8.045,64
8.3	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.228,16	R\$ 2.228,16
8.4	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	490,50	R\$ 490,50
8.5	SEINFRA	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI- PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	189,79	243,60	R\$ 487,20
8.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,00	23,10	R\$ 231,00
8.7	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	32,09	41,19	R\$ 1.070,94
8.8	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	27,32	35,07	R\$ 2.454,90
8.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	UN	3,00	329,79	423,29	R\$ 1.269,87
8.10	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	330,00	7,17	9,20	R\$ 3.036,00
8.11	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	8,67	11,13	R\$ 556,50
8.12	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	18,62	23,90	R\$ 717,00
8.13	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	2,89	3,71	R\$ 742,00
8.14	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	99,06	127,14	R\$ 254,28
8.15	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	10,38	13,32	R\$ 4.528,80
8.16	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	205,54	R\$ 205,54
8.17	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	24,06	30,88	R\$ 277,92
8.18	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	24,06	30,88	R\$ 123,52
8.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	171,77	R\$ 687,08
8.20	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	169,79	217,93	R\$ 2.179,30
8.21	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	435,28	558,68	R\$ 558,68
8.22	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	22,49	R\$ 44,98
8.23	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	23,28	29,88	R\$ 89,64
8.24	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	23,88	30,65	R\$ 490,40



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 17/04/2024			PERCENTUAL BDI	
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE					FONTE			ENCARGOS	
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim					Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024			84,44% e 85,06%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
8.25	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	8,85	11,36	R\$	68,16
9		VESTIÁRIO - DEPÓSITO						R\$	69.493,36
9.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,24	7,15	9,18	R\$	259,24
9.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,82	48,92	62,79	R\$	239,86
9.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	104,47	134,09	R\$	339,25
9.4	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,82	569,65	731,15	R\$	2.792,99
9.5	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,98	808,69	1.037,95	R\$	1.017,19
9.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,53	77,54	99,52	R\$	649,87
9.7	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	14,62	140,12	179,84	R\$	2.629,26
9.8	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,00	12,87	16,52	R\$	1.652,00
9.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,05	533,00	684,11	R\$	1.402,43
9.10	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,05	268,48	344,59	R\$	706,41
9.11	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	140,00	179,69	R\$	215,63
9.12	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	88,97	62,98	80,83	R\$	7.191,45
9.13	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.808,40	2.321,08	R\$	208,90
9.14	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,29	178,73	229,40	R\$	5.572,13
9.15	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,35	136,66	175,40	R\$	412,19
9.16	SEINFRA	C3652	RUFO/ALGÉROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	11,45	126,76	162,70	R\$	1.862,92
9.17	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	14,00	17,97	R\$	105,12
9.18	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	646,46	829,73	R\$	755,05
9.19	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,14	29,60	37,99	R\$	689,14
9.20	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
9.21	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
9.22	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	65,78	84,43	R\$	168,86
9.23	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	159,80	7,42	9,52	R\$	1.521,30
9.24	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	63,84	38,20	49,03	R\$	3.130,08
9.25	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
9.26	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,84	73,75	94,66	R\$	6.043,09
9.27	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,84	12,35	15,85	R\$	1.011,86
9.28	SEINFRA	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	26,69	34,26	R\$	1.027,80
9.29	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
9.30	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	292,70	375,68	R\$	1.262,28
9.31	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	44,42	57,01	R\$	478,88
9.32	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	19,02	12,83	16,47	R\$	313,26
9.33	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,02	25,72	33,01	R\$	627,85
9.34	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	67,24	13,81	17,73	R\$	1.192,17
9.35	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	411,42	528,06	R\$	1.056,12
9.36	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	636,24	816,61	R\$	1.633,22
9.37	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,32	524,98	673,81	R\$	215,62
9.38	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	77,26	99,16	R\$	198,32
9.39	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	57,76	74,13	R\$	148,26
9.40	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	105,53	135,45	R\$	270,90
9.41	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	16,97	R\$	33,94
9.42	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	2,00	38,74	49,72	R\$	99,44
9.43	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	59,56	76,45	R\$	76,45
9.44	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	411,72	528,44	R\$	422,75
9.45	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	463,18	594,49	R\$	1.188,98
9.46	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	14,84	19,05	R\$	76,20
9.47	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,49	294,38	377,84	R\$	3.963,54
9.48	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	256,47	329,18	R\$	2.962,62
9.49	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	238,04	305,52	R\$	2.749,68
9.50	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	18,42	23,64	R\$	47,28
9.51	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	18,14	12,92	16,58	R\$	300,76
10		LIMPEZA FINAL						R\$	1.748,76
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,38	1,77	R\$	1.748,76

VALOR TOTAL DE 1 UNIDADE COM BDI R\$ 876.253,30

VALOR TOTAL DE 2 UNIDADE COM BDI R\$ 1.752.506,60

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.752.506,60 (Um Milhão, Setecentos E Cinquenta E Dois Mil, Quinhentos E Seis Reais E Sessenta Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		28.35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS 84.44% e 85.06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					539,07
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					12.770,23
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-01	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	5.941,89	5.941,89
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	22,91	3.665,77
Auxiliar								
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	113,81	2.276,20
Auxiliar								
							MO com LS =>	5.941,97
							Valor Sem BDI =>	5.941,89
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	5.941,89

2			IMPLATAÇÕES					113,35
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	104,47	104,47
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,37
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
							MO com LS =>	19,38
							Valor Sem BDI =>	104,47
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	104,47

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	277,58	8,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,46	0,55
							MO com LS =>	0,55
							Valor Sem BDI =>	8,88
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	8,88

3			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.517,89
3.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					5.517,61
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	144,89	144,89
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	502,89	7,44
Auxiliar								
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	6,89	4,36
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	24,16	24,78
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	11,09	1,14
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,57	0,47
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,59
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	11,28	0,77
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,89	0,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	24,16	12,39
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,23	1,77
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	36,64	3,76
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	25,06	17,14
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	16,76	3,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	18,46	23,67
							MO com LS =>	63,57
							Valor Sem BDI =>	144,89
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	144,89

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	3.512,61	3.512,61
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	83,58	1,58
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,09	402,25
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	29,90	149,50
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	23,24	697,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	23,48	187,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	18,46	149,90
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67
							MO com LS =>	800,70
							Valor Sem BDI =>	3.512,61
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	3.512,61

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	1.676,69
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	1.676,69

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	183,41	183,41
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,41
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,40

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
							MO com LS =>	36,92
							Valor Sem BDI =>	183,41
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	183,41

3.2			LOCAÇÃO DA OBRA					0,28
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	19,10	0,08
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	79,48	0,08
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,18	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,32	0,00
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	26,44	0,05
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	31,52	0,06
							MO com LS =>	0,19
							Valor Sem BDI =>	0,28
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,28

4			CALÇADA					230,18
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,44	61,44
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0200000	48,92	0,98
Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	43,92	43,92
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	454,45	0,32
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,27	1,32
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	91,01	0,27
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
							MO com LS =>	43,86
							Valor Sem BDI =>	61,44
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	61,44

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040652	SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	168,74	168,74
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	168,74
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	168,74

5			MUROS E FECHAMENTOS					59.089,06
5.1			ESCAVAÇÃO DE VALA					59,02
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92
							MO com LS =>	48,92
							Valor Sem BDI =>	48,92
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	48,92

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	173,71	1,70
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	229,84	2,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	18,46	0,36
							MO com LS =>	0,36
							Valor Sem BDI =>	4,32
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4,32

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	173,71	5,78
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	5,78
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	5,78

5.2			EMBASAMENTOS DE BALDRAMES					1.343,92
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	543,91	543,91
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,75
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	24,16	144,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	18,46	166,14
							MO com LS =>	311,10
							Valor Sem BDI =>	543,91
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	543,91

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	663,36	663,36
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	545,38	163,61
Auxiliar	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	24,16	205,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	18,46	169,83
							MO com LS =>	430,57
							Valor Sem BDI =>	663,36
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	663,36

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	136,66	136,66
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,33
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,59
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	25,18	0,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,33
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,05
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,31
							MO com LS =>	63,79
							Valor Sem BDI =>	136,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 136,66

5.3			CONCRETO E FORMA						716,10
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	77,54		77,54
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10		24,83
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	24,16		31,41
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45		3,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20		2,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05		3,03
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,77		12,77
							MO com LS =>	56,24	
							Valor Sem BDI =>	77,54	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								77,54	

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	479,48		479,48
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	8,80		7,63
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	100,71		84,20
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,81		0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,10		29,10
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,71		247,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46		110,76
							MO com LS =>	125,70	
							Valor Sem BDI =>	479,48	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								479,48	

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08		159,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16		48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46		110,76
							MO com LS =>	159,08	
							Valor Sem BDI =>	159,08	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								159,08	

5.4			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS						33,18
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,42		7,42
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58		0,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71		1,73
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16		2,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46		2,77
							MO com LS =>	5,19	
							Valor Sem BDI =>	7,42	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								7,42	

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,76		25,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58		0,51
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,96		1,17
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16		12,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	18,46		12,00
							MO com LS =>	24,08	
							Valor Sem BDI =>	25,76	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								25,76	

5.5			PINTURA						7,91
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,91		7,91
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16		7,25
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,47		0,66
							MO com LS =>	7,25	
							Valor Sem BDI =>	7,91	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								7,91	

5.6			ALAMBRADO						56.928,93
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	211,68		211,68
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58		0,06
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	25,17		32,72
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71		0,11
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	28,92		9,54
Insumo	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	132,02		132,02
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16		24,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16		8,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46		4,62
							MO com LS =>	37,23	
							Valor Sem BDI =>	211,68	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								211,68	

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	322,91		322,91
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10		9,55
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10		17,19
Insumo	I0098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	9,55		1,43
Insumo	I0100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	11,05		0,77
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	31,88		3,83
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16		36,24
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	147,13		22,07
Insumo	I2036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	28,61		30,04
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	72,86		198,91
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	28,81		2,88
							MO com LS =>	62,98	
							Valor Sem BDI =>	322,91	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								322,91	

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP-02	PRÓPRIO	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA (M2)	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	230,64		230,64
Insumo	I0997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1500000	37,72		5,66
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	31,88		3,83
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	2,0000000	90,42		180,84
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	28,81		2,88

Insumo	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3000000	20,24	6,07
Insumo	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3000000	24,93	7,48
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,2000000	19,31	3,86
Insumo	103775	SINAPI	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2022	Material	M2	1,0000000	20,02	20,02
MO com LS =>								17,41
Valor Sem BDI =>								230,64
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	230,64

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-03	PRÓPRIO	REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARELINHAS FIXADO POR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2" - INCLUSIVE PINTURA (M2)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	127,59	127,59
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1500000	37,72	5,66
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	31,88	3,83
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	1,1000000	72,86	80,15
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	28,81	2,88
Insumo	16219	SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	Material	M2	1,0000000	13,66	17,66
Insumo	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3000000	20,24	6,07
Insumo	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3000000	24,93	7,48
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,2000000	19,31	3,86
MO com LS =>								17,41
Valor Sem BDI =>								127,59
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	127,59

6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DOS FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV,					4.467,05
6.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					4.467,05
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	64,98	64,98
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,8000000	0,41	0,33
Composição Auxiliar	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3070000	93,64	28,75
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,1470000	4,80	5,50
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,1600000	3,65	0,58
Composição Auxiliar	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	18,67	20,54
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	70,49	0,47
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	94,32	1,08
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	80,38	0,70
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	121,96	0,50
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	213,88	1,43
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	246,22	0,47
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	225,76	1,06
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	307,80	2,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	18,46	0,74
MO com LS =>								7,98
Valor Sem BDI =>								64,98
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	64,98

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	173,71	1,70
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	229,84	2,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	18,46	0,36
MO com LS =>								0,36
Valor Sem BDI =>								4,32
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4,32

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	32,17	32,17
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	173,71	32,17
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								32,17
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	32,17

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	112,70	112,70
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	77,13	88,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	24,00
MO com LS =>								24,00
Valor Sem BDI =>								112,70
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	112,70

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	113,02	1,24
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								1,24
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	1,24

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	4.081,90	4.081,90
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	119,58	27,50
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,71	74,55
Insumo	11138	SEINFRA	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	3.763,61	3.763,61
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	100,50	30,15
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	24,16	84,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5000000	18,46	101,53
MO com LS =>								186,09
Valor Sem BDI =>								4.081,90
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4.081,90

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- 04	PRÓPRIO	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	11348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	M2	1,0500000	1,15	1,21
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0049000	24,16	0,12

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0059000	18,46	0,11
							MO com LS =>	0,23
							Valor Sem BDI =>	1,43
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1,43
6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	169,73	169,73
Insumo	I9149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	169,73	169,73
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	169,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								169,73
7			OBRAS DE DRENAGEM					66,27
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	38,23	38,23
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	63,36	1,08
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	19,10	9,17
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	61,02	1,59
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	14,98	15,13
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	23,48	11,27
							MO com LS =>	20,44
							Valor Sem BDI =>	38,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								38,23
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,04	28,04
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	19,10	6,88
Insumo	I1285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	23,48	8,45
							MO com LS =>	15,33
							Valor Sem BDI =>	28,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								28,04
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.449,76
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-05	PRÓPRIO	REFLETOR LED 200W 28L 90° 6500K	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	1.176,85	1.176,85
Insumo	1	PRÓPRIO	REFLETOR C/ ALÇA LED 3030 200W 28L 90° 6500K	ESCAVAÇÕES EM	UN	1,0000000	1.090,35	1.090,35
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	CONCRETOS	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	CONCRETOS	H	2,0000000	24,15	48,30
							MO com LS =>	86,50
							Valor Sem BDI =>	1.176,85
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1.176,85
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.567,13	1.567,13
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,5300000	48,92	25,93
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	502,89	191,10
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3800000	159,08	60,45
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	169,76	220,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	18,46	48,00
Insumo	I9515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	1.020,97	1.020,97
							MO com LS =>	204,52
							Valor Sem BDI =>	1.567,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1.567,13
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.736,01	1.736,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	19,10	91,68
Insumo	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,15	3,45
Insumo	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	23,71	47,42
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	444,07	444,07
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	3,67	5,51
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	131,87	131,87
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	790,00	790,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	24,15	115,92
							MO com LS =>	207,60
							Valor Sem BDI =>	1.736,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1.736,01
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	382,16	382,16
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	136,84	136,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
							MO com LS =>	129,75
							Valor Sem BDI =>	382,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								382,16
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4946	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	189,79	189,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23

Insumo	I9426	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	124,91	124,91
--------	-------	---------	--	----------	----	-----------	--------	--------

MO com LS => 64,88
Valor Sem BDI => 189,79
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 189,79

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	4,57	5,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,25

MO com LS => 12,98
Valor Sem BDI => 18,00
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,00

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	9,51	10,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,08

MO com LS => 21,63
Valor Sem BDI => 32,09
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 32,09

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	329,79	329,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	7,14	7,85
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	24,15	10,87

MO com LS => 19,46
Valor Sem BDI => 27,32
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 27,32

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	329,79	329,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	34,91	104,73
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28

MO com LS => 103,08
Valor Sem BDI => 329,79
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 329,79

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,10	2,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	24,15	2,66
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	2,37	2,42

MO com LS => 4,76
Valor Sem BDI => 7,17
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7,17

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,41	3,48
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,15	2,90

MO com LS => 5,19
Valor Sem BDI => 8,67
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8,67

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,62	18,62
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,06
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	11,47	11,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86

MO com LS => 6,92
Valor Sem BDI => 18,62
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,62

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	23,57	0,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	24,15	2,42

MO com LS => 2,42
Valor Sem BDI => 2,89
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2,89

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	99,06	99,06
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,74

MO com LS => 38,93
Valor Sem BDI => 99,06
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 99,06

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,66	4,75
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15	3,14

MO com LS => 5,62
Valor Sem BDI => 10,38
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 10,38

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	160,14	160,14
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,15	14,49
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	134,19	134,19

						MO com LS =>	25,95	
						Valor Sem BDI =>	160,14	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								160,14
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,07	24,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,25
							MO com LS =>	12,98
							Valor Sem BDI =>	24,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								24,07
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,07	24,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I0984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,25
							MO com LS =>	12,98
							Valor Sem BDI =>	24,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								24,07
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	133,83	133,83
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	133,83	133,83
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	133,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								133,83
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	169,79	169,79
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m³	0,2160000	48,92	10,57
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	140,04	16,80
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	12,52	9,77
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	122,43	97,94
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	495,65	12,49
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	37,04	22,22
							MO com LS =>	99,42
							Valor Sem BDI =>	169,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								169,79
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	435,28	435,28
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	19,10	4,30
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	19,10	22,63
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	16,53	0,73
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1178000	83,58	9,85
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	24,16	5,44
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,59	19,60
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	100,50	9,85
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,96	7,34
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	24,16	28,63
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,95	7,19
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,71	19,88
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,77	0,75
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,47	66,27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	24,16	99,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	18,46	133,54
							MO com LS =>	293,83
							Valor Sem BDI =>	435,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								435,28
8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10	4,01
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	24,15	5,07
							MO com LS =>	9,08
							Valor Sem BDI =>	17,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								17,52
8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	23,28	23,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,54
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	24,15	7,00
							MO com LS =>	12,54
							Valor Sem BDI =>	23,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								23,28
8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,88	23,88
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,06
Insumo	I0365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	16,63	16,96
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86
							MO com LS =>	6,92
							Valor Sem BDI =>	23,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								23,88
8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,87
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,15	3,62
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
							MO com LS =>	6,49
							Valor Sem BDI =>	8,85
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								8,85
9			VESTIÁRIO - DEPÓSITO					10.527,68
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40
							MO com LS =>	5,54
							Valor Sem BDI =>	7,15
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	7,15

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCOVAÇÕES EM	m³	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92
							MO com LS =>	48,92
							Valor Sem BDI =>	48,92
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	48,92

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	104,47	104,47
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,37
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
							MO com LS =>	19,38
							Valor Sem BDI =>	104,47
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	104,47

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	569,65	569,65
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	631,29	189,39
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	113,25	130,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22
							MO com LS =>	305,40
							Valor Sem BDI =>	569,65
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	569,65

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	808,69	808,69
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	119,58	73,94
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	7,10	127,80
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	100,50	61,81
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,71	261,64
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	100,50	26,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
							MO com LS =>	257,08
							Valor Sem BDI =>	808,69
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	808,69

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	77,54	77,54
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10	24,83
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	24,16	31,41
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,03
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,77	12,77
							MO com LS =>	56,24
							Valor Sem BDI =>	77,54
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	77,54

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	140,12	140,12
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,62
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	35,95	15,46
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,45	0,85
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,09	32,18
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,77	20,43
							MO com LS =>	58,40
							Valor Sem BDI =>	140,12
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	140,12

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	169,76	1,36
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	7,35	7,72
							MO com LS =>	3,46
							Valor Sem BDI =>	12,87
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	12,87

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	533,00	533,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	83,58	72,46
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	63,01
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,18	17,98
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,71	247,79
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
							MO com LS =>	110,76
							Valor Sem BDI =>	533,00
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	533,00

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	268,48	268,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	18,46	147,68
							MO com LS =>	268,48
							Valor Sem BDI =>	268,48

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 268,48

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	140,00	140,00
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	631,29	2,27
Insumo	I0823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	21,45	85,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	18,46	15,69

MO com LS => 52,60

Valor Sem BDI => 140,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 140,00

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	62,98	62,98
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,55
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	18,46	20,68

MO com LS => 44,84

Valor Sem BDI => 62,98

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 62,98

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.808,40	1.808,40
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	19,10	234,93
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	16,53	19,84
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	83,58	52,11
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	24,16	115,97
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,23	493,80
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,24
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	24,16	181,20
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,18	17,98
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,71	232,60
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,09	9,65
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,20	28,40
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	12,77	63,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,46	221,52

MO com LS => 801,94

Valor Sem BDI => 1.808,40

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.808,40

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E	m²	1,0000000	178,73	178,73
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,40	22,40
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	17,00	2,04
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,72	6,02
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,31
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	26,09	34,70

MO com LS => 90,14

Valor Sem BDI => 178,73

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 178,73

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	136,66	136,66
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,33
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,59
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	25,18	0,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,33
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,05
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,31

MO com LS => 63,79

Valor Sem BDI => 136,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 136,66

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3652	SEINFRA	RIFOALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	126,76	126,76
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	19,10	6,30
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	23,57	5,30
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	119,58	0,42
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	24,16	8,70
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	7,10	81,26
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3500000	35,95	12,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2500000	0,71	2,31
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	8,45	1,69
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0120000	100,50	1,21
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	17,00	0,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,77

MO com LS => 21,39

Valor Sem BDI => 126,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 126,76

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	119,58	0,30
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,96	0,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,71	0,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	18,46	5,91

MO com LS => 13,16

Valor Sem BDI => 14,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14,00

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	646,46	646,46
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	83,58	58,34
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	18,46	295,36
								MO com LS => 343,08
								Valor Sem BDI => 646,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 646,46

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	83,58	3,05
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,71	10,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	18,46	10,15
								MO com LS => 16,19
								Valor Sem BDI => 29,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 29,60

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	103,12	103,12
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36
								MO com LS => 25,57
								Valor Sem BDI => 103,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 103,12

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	6,57	3,83
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
								MO com LS => 8,52
								Valor Sem BDI => 12,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 12,35

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	65,82	65,82
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	720,10	2,74
Insumo	I1882	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,41	60,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	18,46	0,74
								MO com LS => 3,37
								Valor Sem BDI => 65,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 65,82

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,42	7,42
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,73
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,77
								MO com LS => 5,19
								Valor Sem BDI => 7,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 7,42

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	38,20	38,20
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	83,58	2,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,71	6,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,77
								MO com LS => 29,26
								Valor Sem BDI => 38,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 38,20

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	545,38	13,63
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
								MO com LS => 30,19
								Valor Sem BDI => 39,21
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 39,21

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,75	73,75
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	24,16	17,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	25,95	28,55
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,42	14,52
								MO com LS => 30,69
								Valor Sem BDI => 73,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 73,75

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	6,57	3,83
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
								MO com LS => 8,52
								Valor Sem BDI => 12,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 12,35

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES	M	1,0000000	26,69	26,69
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I0463	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
							MO com LS =>	21,88
							Valor Sem BDI =>	26,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 26,69

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0032	SEINFRA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	410,13	410,13
Insumo	I6743	SEINFRA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	410,13	410,13
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	410,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 410,13

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	292,70	292,70
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	83,58	0,60
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,96	0,47
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
							MO com LS =>	127,86
							Valor Sem BDI =>	292,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 292,70

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	44,42	44,42
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0300000	20,29	0,61
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	31,88	5,10
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,14	0,64
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	28,81	3,46
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,33
							MO com LS =>	34,61
							Valor Sem BDI =>	44,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 44,42

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,12	1,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
							MO com LS =>	11,07
							Valor Sem BDI =>	12,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 12,83

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,18
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	18,22	4,37
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
							MO com LS =>	19,72
							Valor Sem BDI =>	25,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 25,72

9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,81	13,81
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	7,14	1,36
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	4,47	1,39
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
							MO com LS =>	11,07
							Valor Sem BDI =>	13,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 13,81

9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	411,42	411,42
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	223,00	223,00
Insumo	I0245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93
Insumo	I2190	SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	65,34	65,34
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	23,48	35,22
							MO com LS =>	63,87
							Valor Sem BDI =>	411,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 411,42

9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792	SEINFRA	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	636,24	636,24
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	19,10	55,39
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	44,63	44,63
Insumo	I1524	SEINFRA	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	449,13	449,13
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	23,48	68,09
							MO com LS =>	123,48
							Valor Sem BDI =>	636,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 636,24

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	524,98	524,98
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	6,37	25,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
Insumo	I9145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	443,80	443,80
							MO com LS =>	55,70

							Valor Sem BDI =>	524,98		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	524,98
9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	77,26	77,26		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	83,58	0,08		
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,58		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,71	0,32		
Insumo	I1711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	29,97	29,97		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,31		
							MO com LS =>	46,88		
							Valor Sem BDI =>	77,26		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	77,26
9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	57,76	57,76		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,34		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	23,48	12,68		
							MO com LS =>	22,99		
							Valor Sem BDI =>	57,76		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,76
9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	105,53	105,53		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,34		
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	79,22	79,22		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32		
							MO com LS =>	25,97		
							Valor Sem BDI =>	105,53		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	105,53
9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	13,22	13,22		
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,36	0,13		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87		
							MO com LS =>	5,87		
							Valor Sem BDI =>	13,22		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,22
9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	38,74	38,74		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74		
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	17,45	17,45		
							MO com LS =>	21,29		
							Valor Sem BDI =>	38,74		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,74
9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	59,56	59,56		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74		
							MO com LS =>	21,29		
							Valor Sem BDI =>	59,56		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	59,56
9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	411,72	411,72		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,96		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92		
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58		
							MO com LS =>	65,91		
							Valor Sem BDI =>	411,72		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	411,72
9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	463,18	463,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65		
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	94,06	94,06		
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,36	0,30		
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	164,58	164,58		
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,66	98,66		
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	19,12	19,12		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	23,48	35,22		
							MO com LS =>	63,87		
							Valor Sem BDI =>	463,18		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	463,18
9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	14,84	14,84		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	1.045,72	1,05		
Insumo	I0191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	9,27	4,64		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54		
							MO com LS =>	9,76		
							Valor Sem BDI =>	14,84		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,84
9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	294,38	294,38		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	48,92	5,87		
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	31,38	3,77		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	646,46	45,25		

Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	833,89	150,10
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	36,71	19,09
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	26,12	13,58
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	11,40	5,93
								MO com LS => 175,13
								Valor Sem BDI => 294,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 294,38

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	256,47	256,47
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	119,58	0,42
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,96	2,40
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,71	1,78
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	2,65	10,60
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	4,33	5,20
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	8,56	42,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
								MO com LS => 173,89
								Valor Sem BDI => 256,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 256,47

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	238,04	238,04
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,96	2,88
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,71	2,13
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	16,98	16,98
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	15,82	5,22
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	6,91	10,37
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,75	5,38
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
								MO com LS => 173,89
								Valor Sem BDI => 238,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 238,04

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,42	18,42
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	63,36	1,96
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,72
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	61,02	2,93
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	23,48	2,11
Insumo	I9096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,69	9,69
								MO com LS => 3,83
								Valor Sem BDI => 18,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 18,42

9.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
								MO com LS => 12,92
								Valor Sem BDI => 12,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 12,92

10			LIMPEZA FINAL					1,38
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
								MO com LS => 1,38
								Valor Sem BDI => 1,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1,38



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 17/04/2024		PERCENTUAL BDI		
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						FONTE		28,35%		
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim						Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024		ENCARGOS		
								84,44% e 85,06%		
MEMÓRIAL DE CÁLCULO										
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Meses	x	Quantidade	=	Meses	Descrição					
4,00	x	1,00	=	4,00	Prazo de execução					
		Total	=							
2. IMPLANTAÇÕES										
2.1. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										
Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	Und.	Observação
38,00	x	0,10	x	26,00	x	1,00	=	98,80	m³	Na extensão do terreno
		Total	=	98,80 m³						
2.2. CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	Und.	Observação
38,00	x	0,10	x	26,00	x	1,00	=	98,80	m³	Na extensão do terreno
		Total	=	98,80 m³						
3. SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA										
3.1.1. BARRACÃO ABERTO										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
4,00	x	-	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m²	Área do barracão
		Total	=	12,00 m²						
3.1.2. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid.	Und.	Observação
-	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	und	Unidades de pontos
		Total	=	1,00 und						
3.1.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid.	Und.	Observação
-	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	und	Unidades de pontos
		Total	=	1,00 und						
3.1.4. PLACAS PADRÃO DE OBRA										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
3,00	x	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m²	Área da placa
		Total	=	6,00 m²						
3.2. LOCAÇÃO DA OBRA										
3.2.1. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
38,00	x	-	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m²	Campo
		Total	=	988,00 m²						
4. CALÇADA										
4.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Metros	Und.	Observação
144,20	x	-	x	-	x	1,00	=	144,20	m	Entorno do campo
		Total	=	144,20 m						
4.2. PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
136,42	x	-	x	1,00	x	1,00	=	136,42	m²	Entorno do campo
		Total	=	136,42 m²						
5. MUROS E FECHAMENTOS										
5.1. ESCAVAÇÃO DE VALA										
5.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
129,17	x	0,40	x	0,30	x	1,00	=	15,50	m³	MURETA - CAMPO
		Total	=	15,50 m³						
5.1.2. CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
Vol. Escav.	x	Altura	x	Largura	x	Tx. Empol.	=	Vol.	Und.	Observação
129,17	x	0,40	x	0,30	x	1,20	=	18,60	m³	VOLUME - ESCAVADO
		Total	=	18,60 m³						
5.1.3. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM										
Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Tx. Empol.	=	Vol.	Und.	Observação
129,17	x	0,40	x	0,30	x	1,20	=	18,60	m³	VOLUME - ESCAVADO
		Total	=	18,60 m³						



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28,35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

5.2. EMBASAMENTO E BALDRAME

5.2.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
77,44	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	13,94	m³	MURETA - CAMPO
Total							=	13,94	m³	

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

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
93,00	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	9,30	m³	MURETA - CAMPO
Total							=	9,30	m³	

5.2.3. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Perímetro	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
145,25	x	-	x	0,20	x	1,00	=	29,05	m²	MURETA - CAMPO
Total							=	29,05	m²	

5.3. CONCRETO E FORMA

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

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
	x	0,60	x	0,60	x	65,20	=	23,47	m²	PILARES
166,62	x	0,10	x	-	x	2,00	=	33,32	m²	CINTA
Total							=	56,79	m²	

5.3.2. CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	Und.	Observação
0,20	x	0,80	x	0,20	x	65,20	=	2,09	m³	PILARES
128,00	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	2,57	m³	CINTA
Total							=	4,66	m³	

5.3.3. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
0,20	x	0,80	x	0,20	x	65,20	=	2,09	m³	PILARES
128,00	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	2,57	m³	CINTA
Total							=	4,66	m³	

5.4. ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS

5.4.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
129,20	x	0,50	x	-	x	2,00	=	129,20	m²	MURETA - CAMPO
Total							=	129,20	m²	

5.4.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
129,20	x	0,50	x	-	x	2,00	=	129,20	m²	MURETA - CAMPO
Total							=	129,20	m²	

5.5. PINTURA

5.5.1. CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
129,20	x	0,50	x	-	x	2,00	=	129,20	m²	MURETA - CAMPO
Total							=	129,20	m²	

5.6. ALAMBRADO

5.6.1. PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
-	x	2,55	x	1,00	x	1,00	=	2,55	m²	ACESSO AO CAMPO
Total							=	2,55	m²	

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

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
130,40	x	2,00	x	-	x	1,00	=	260,80	m²	NO ENTORNO DO CAMPO
Total							=	260,80	m²	

5.6.3. ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA

Perímetro	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
128,00	x	2,00	x	-	x	1,00	=	256,00	m²	NO ENTORNO DO CAMPO - PARTE SUPERIOR
Total							=	256,00	m²	

5.6.4. REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2" - INCLUSIVE PINTURA

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
38,00	x	-	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m²	EM TORNO DO CAMPO - PARETE SUPERIOR
Total							=	988,00	m²	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28,35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA

6.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

6.1.1. BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
38,00	x	0,10	x	26,00	x	1,00	=	98,80	m³	CAMPO
						Total	=	98,80	m³	

6.1.2. CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
38,00	x	0,10	x	26,00	x	1,00	=	98,80	m³	CAMPO
						Total	=	98,80	m³	

6.1.3. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
38,00	x	0,10	x	26,00	x	1,00	=	98,80	m³	CAMPO
						Total	=	98,80	m³	

6.1.4. LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
38,00	x	0,02	x	26,00	x	1,00	=	19,76	m³	CAMPO
						Total	=	19,76	m³	

6.1.5. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
38,00	x		x	26,00	x	1,00	=	988,00	m²	CAMPO
						Total	=	988,00	m²	

6.1.6. ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON

Conjunto	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	CJ	
						Total	=	1,00	CJ	

6.1.7. LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
38,00	x	-	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m²	CAMPO
						Total	=	988,00	m²	

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

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
38,00	x	-	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m²	CAMPO
						Total	=	988,00	m²	

7. OBRAS DE DRENAGEM

7.1. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
0,35	x	-	x	-	x	51,00	=	17,85	m	DRENAGEM
						Total	=	17,85	m	

7.2. JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	51,00	=	51,00	un	DRENAGEM
						Total	=	51,00	un	

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. REFLETOR LED 200W 28L 90° 6500K

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
3,00	x	-	x	-	x	4,00	=	12,00	un	3 UNIDADES EM 4 TORRES
						Total	=	12,00	un	

8.2. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
4,00	x	-	x	-	x	1,00	=	4,00	un	4 UNIDADES DE TORRES DE ILUMINAÇÃO
						Total	=	4,00	un	

8.3. QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	un	-
						Total	=	1,00	un	

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

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	un	-
						Total	=	1,00	un	

8.5. LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM

Unidades	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unidade	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	2,00	=	2,00	un	ILUMINAÇÃO INTERNA
						Total	=	2,00	un	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28.35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84.44% e 85.06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
10,00	x	-	x	-	x	1,00	=	10,00	m	-
						Total	=	10,00	m	

8.7. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
26,00	x	-	x	-	x	1,00	=	26,00	m	-
						Total	=	26,00	m	

8.8. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
70,00	x	-	x	-	x	1,00	=	70,00	m	-
						Total	=	70,00	m	

8.9. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	3,00	=	3,00	un	-
						Total	=	3,00	un	

8.10. CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
330,00	x	-	x	-	x	1,00	=	330,00	m	-
						Total	=	330,00	m	

8.11. CABO EM PVC 1000V 4MM2

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
50,00	x	-	x	-	x	1,00	=	50,00	m	-
						Total	=	50,00	m	

8.12. CABO EM PVC 1000V 16MM2

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
30,00	x	-	x	-	x	1,00	=	30,00	m	-
						Total	=	30,00	m	

8.13. ARAME GALVANIZADO PARA PESCA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
200,00	x	-	x	-	x	1,00	=	200,00	m	-
						Total	=	200,00	m	

8.14. DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
2,00	x	-	x	-	x	1,00	=	2,00	un	-
						Total	=	2,00	un	

8.15. CABO EM PVC 1000V 6MM2

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
340,00	x	-	x	-	x	1,00	=	340,00	m	-
						Total	=	340,00	m	

8.16. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	un	-
						Total	=	1,00	un	

8.17. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
9,00	x	-	x	-	x	1,00	=	9,00	un	-
						Total	=	9,00	un	

8.18. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
4,00	x	-	x	-	x	1,00	=	4,00	un	-
						Total	=	4,00	un	

8.19. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
4,00	x	-	x	-	x	1,00	=	4,00	un	-
						Total	=	4,00	un	

8.20. CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
10,00	x	-	x	-	x	1,00	=	10,00	un	-
						Total	=	10,00	un	

8.21. CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	1,00	=	1,00	un	-
						Total	=	1,00	un	

8.22. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	2,00	=	2,00	un	VESTIÁRIO
						Total	=	2,00	un	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28,35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

8.23. TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	3,00	=	3,00	un	VESTIÁRIO
						Total	=	3,00	un	

8.24. CABO COBRE NU 6MM2

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Comp	Observação
16,00	x	-	x	-	x	1,00	=	16,00	m	-
						Total	=	16,00	m	

8.25. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Unid	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	6,00	=	6,00	un	VESTIÁRIO
						Total	=	6,00	un	

9. VESTIÁRIO

9.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
6,57	x	-	x	4,30	x	1,00	=	28,25	m²	VESTIÁRIO
						Total	=	28,25	m²	

9.2. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M.

Unidade	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
31,83	x	0,40	x	0,30	x	1,00	=	3,82	m³	VESTIÁRIO
						Total	=	3,82	m³	

9.3. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
6,27	x	0,40	x	-	x	1,00	=	2,51	m³	
						Total	=	2,51	m³	

9.4. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
31,83	x	0,40	x	0,30	x	1,00	=	3,82	m³	VESTIÁRIO
						Total	=	3,82	m³	

9.5. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
31,83	x	0,10	x	0,31	x	1,00	=	0,99	m³	VESTIÁRIO
						Total	=	0,99	m³	

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

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
17,30	x	0,19	x	-	x	2,00	=	6,57	m²	CINTA
						Total	=	6,57	m²	

9.7. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
0,91	x	4,00	x	-	x	4,00	=	14,56	m²	PILARES
						Total	=	14,56	m²	

9.8. ARMADURA DE AÇO CA 50/60

POSICÃO	Bit (mm)	Quantidade	x	Quantidade	Unit (m)	Total (m)	=	Peso	Und.	Observação
1	10,00	4,00	x	4,00	4,00	16,00	=	10,06	Kg	PILARES
1	8,00	6,00	x	6,00	34,60	207,60	=	83,03	Kg	CINTAS
1	5,00	103,00	x	103,00	0,42	43,26	=	6,92	Kg	ESTRIBOS
						Total	=	100,01	m²	-

Bit (mm)	Taxa
5.0	0,1599
6.3	0,2529
8.0	0,4000
10.0	0,6285
12.5	1,0000
16.0	1,5862

9.9. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
0,14	x	4,00	x	0,07	x	4,00	=	0,16	m³	PILARES
15,75	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	1,89	m³	CINTAS
						Total	=	2,05	m³	

9.10. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
0,14	x	4,00	x	0,07	x	4,00	=	0,16	m³	PILARES
15,75	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	1,89	m³	CINTAS
						Total	=	2,05	m³	

9.11. COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
-	x	0,40	x	1,00	x	3,00	=	1,20	m²	
						Total	=	1,20	m²	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28,35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Área	Und.	Observação
17,30	x	2,80	x	1,00	-	0,05	=	48,39	m²	EXTERNO - INF
0,50	x	1,00	x	2,00	-		=	1,00	m²	INTERNO - INF
7,90	x	2,50	x	1,00	-		=	19,75	m²	INF
6,15	x	1,90	x	1,00	-		=	11,69	m²	FRENTE - SUP
6,15	x	0,60	x	1,00	-		=	3,69	m²	COSTAS - SUP
0,89	x	2,50	x	2,00	-		=	4,45	m²	LATERAIS - SUP
Total							=	88,97	m²	

9.13. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
1,00	x	0,10	x	0,15	x	2,00	=	0,03	m³	PORTAS
1,40	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,06	m³	COBOGÓS
Total							=	0,09	m³	

9.14. COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
6,15	x	-	x	3,95	x	1,00	=	24,29	m²	-
Total							=	24,29	m²	

9.15. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
11,75	x	-	x	0,20	x	1,00	=	2,35	m²	-
Total							=	2,35	m²	

9.16. RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
5,73	x	-	x	-	x	2,00	=	11,46	m	-
Total							=	11,46	m	

9.17. BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
5,85	x	-	x	-	x	1,00	=	5,85	m	-
Total							=	5,85	m	

9.18. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Área	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Vol.	Und.	Observação
6,50	x	0,07	x	-	x	2,00	=	0,91	m³	-
Total							=	0,91	m³	

9.19. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Área	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
9,07	x	-	x	-	x	2,00	=	18,14	m²	-
Total							=	18,14	m²	

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

Área	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
9,07	x	-	x	-	x	2,00	=	18,14	m²	-
Total							=	18,14	m²	

9.21. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Área	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
9,07	x	-	x	-	x	2,00	=	18,14	m²	-
Total							=	18,14	m²	

9.22. SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Comp.	Und.	Observação
1,00	x	-	x	-	x	2,00	=	2,00	m	-
Total							=	2,00	m	

9.23. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Comp.	Und.	Observação
29,20	x	2,80	x	1,00	-	0,05	=	81,71	m²	INTERNO
17,30	x	2,80	x	1,00	-		=	48,44	m²	EXTERNO
6,15	x	1,32	x	1,00	-		=	8,12	m²	FRENTE EXT.
0,89	x	2,50	x	2,00	-		=	4,45	m²	LATERAIS EXT.
6,15	x	0,45	x	1,00	-		=	2,77	m²	COSTA EXT.
6,15	x	1,32	x	1,00	-		=	8,12	m²	INTERNO FRENTE
0,89	x	2,20	x	2,00	-		=	3,92	m²	INTERNO LATERAIS
6,15	x	0,37	x	1,00	-		=	2,28	m²	INTERNO COSTAS
Total							=	159,81	m²	

9.24. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Comp.	Und.	Observação
17,30	x	2,10	x	1,00	-		=	36,33	m²	EXT / INT
5,40	x	2,10	x	2,00	-		=	22,68	m²	BOX
2,30	x	2,10	x	1,00	-		=	4,83	m²	DIVISÓRIA
Total							=	63,84	m²	

9.25. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 17/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	28,35%
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim	Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Comp.	Und.	Observação
17,30	x	2,10	x	1,00	-		=	36,33	m²	EXT / INT
5,40	x	2,10	x	2,00	-		=	22,68	m²	BOX
5,00	x	2,10	x	1,00	-		=	10,50	m²	DIVISÓRIA
6,15	x	1,45	x	1,00	-		=	8,92	m²	PAR. COBER"
6,15	x	0,50	x	4,00	-		=	12,30	m²	PAR. COBER"
0,89	x	2,50	x	2,35	-		=	5,23	m²	PAR. COBERTA ""
						Total	=	95,96	m²	

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

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Área	Und.	Observação
10,10	x	1,80	x	2,00	-		=	36,36	m²	VESTIÁRIO
3,00	x	1,80	x	4,00	-		=	21,60	m²	BOX'S
0,82	x	1,80	x	4,00	-		=	5,90	m²	PAREDE PIA
						Total	=	63,86	m²	

9.27. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Área	Und.	Observação
10,10	x	1,80	x	2,00	-		=	36,36	m²	VESTIÁRIO
3,00	x	1,80	x	4,00	-		=	21,60	m²	BOX'S
0,82	x	1,80	x	4,00	-		=	5,90	m²	PAREDE PIA
						Total	=	63,86	m²	

9.28. CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Comp.	Und.	Observação
30,00	x	-	x	1,00	-		=	30,00	m	VESTIÁRIO
						Total	=	30,00	m	

9.29. PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid	Und.	Observação
-	x	-	x	2,00	-		=	2,00	Und	-
						Total	=	2,00	Und	

9.30. PORTA DE FERRO EM CHAPA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Comp.	Und.	Observação
0,80	x	2,10	x	2,00	-	0,00	=	3,36	m²	PORTAS DE ACESSO
						Total	=	3,36	m²	

9.31. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Perca	=	Área	Und.	Observação
0,80	x	2,10	x	4,00	x	1,25	=	8,40	m²	PORTAS DE ACESSO
						Total	=	8,40	m²	

9.32. EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
16,10	x	0,70	x		x		=	11,27	m²	INFERIOR
5,87	x	1,32	x		x		=	7,75	m²	SUPERIOR
						Total	=	19,02	m²	

9.33. LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
16,10	x	0,70	x		x		=	11,27	m²	INFERIOR
5,87	x	1,32	x		x		=	7,75	m²	SUPERIOR
						Total	=	19,02	m²	

9.34. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	-	=	Comp.	Und.	Observação
6,15	x	4,27	x	1,00	-	-	=	26,26	m²	FRENTE
6,15	x	3,50	x	1,00	-	-	=	21,53	m²	FUNDO
3,89	x	2,50	x	2,00	-	-	=	19,45	m²	LATERAIS
						Total	=	67,24	m²	

9.35. BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
						Total	=	2,00	UN	

9.36. MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
						Total	=	2,00	UN	

9.37. ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Observação
0,53	x		x	0,30	x	2,00	=	0,32	m²	INFERIOR
						Total	=	0,32	m²	

9.38. PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
---------	---	--------	---	------------	---	----------	---	-------	------	------------



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 17/04/2024		PERCENTUAL BDI		
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						FONTE		28,35%		
Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim						Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024		ENCARGOS		
								84,44% e 85,06%		
MEMÓRIAL DE CÁLCULO										
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.39. REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.40. REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.41. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.42. CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.43. CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
1,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	1,00	UN	-
Total							=	1,00	UN	
9.44. BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm										
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Área	Und.	Observação
0,80	x	0,50	x	2,00	-	0,00	=	0,80	m²	-
Total							=	0,80	m²	
9.45. CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS										
Unidade	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	2,00	UN	-
Total							=	2,00	UN	
9.46. SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS										
Unidade	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Unid.	Und.	Observação
4,00	x	-	x	1,00	-	0,00	=	4,00	UN	-
Total							=	4,00	UN	
9.47. CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Área	Und.	Observação
7,75	x	0,65	x	1,00	-		=	5,04	m²	-
3,25	x	1,02	x	1,00	-		=	3,32	m²	-
3,25	x	0,66	x	1,00	-		=	2,15	m²	-
Total							=	10,51	m²	
9.48.PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
Ponto	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Ponto	Und.	Observação
9,00	x	-	x	1,00	-		=	9,00	PT	-
Total							=	9,00	PT	
9.49. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
Ponto	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Ponto	Und.	Observação
9,00	x	-	x	1,00	-		=	9,00	PT	-
Total							=	9,00	PT	
9.50. TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM										
Conjunto	x	Largura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Conj.	Und.	Observação
2,00	x	-	x	1,00	-		=	2,00	CJ	-
Total							=	2,00	CJ	
9.51. LIMPEZA GERAL										
Comprimento	x	Largura	x	Altura	-	Quantidade	=	Unid.	Und.	Observação
7,25	x	2,50	x	-	-		=	18,13	UN	-
Total							=	18,13	UN	
10. LIMPEZA FINAL										
10.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
Área	x	Largura	x	Quantidade	-	-	=	Área	Und.	Observação
38,00	x	26,00	x	1,00	-	-	=	988,00	m²	-
Total							=	988,00	m²	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024	84,44% e 85,06%

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

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

BDI =	28,35%
-------	---------------

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 17/04/2024				PERCENTUAL BDI												
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						FONTE				28,35%												
						Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024				ENCARGOS				84,44%								
Local: Localiade de São Gerônimo e Localidade de Jardim																						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Custo Mensal	R\$	27.099,13	R\$	476.637,93	R\$	286.075,49	R\$	86.440,75	R\$	27.099,13	R\$	476.637,93	R\$	286.075,49	R\$	86.440,75
						% mensal		1,55%		27,20%		16,32%		4,93%		1,55%		27,20%		16,32%		4,93%
						Custo Acum.	R\$	27.099,13	R\$	503.737,06	R\$	789.812,55	R\$	876.253,30	R\$	903.352,43	R\$	1.379.990,36	R\$	1.666.065,85	R\$	1.752.506,60
						% Acum.		1,55%		28,75%		45,07%		50,00%		51,55%		78,75%		95,07%		100,00%
CUSTO GLOBAL						R\$	1.752.506,60															

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma							
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 122.022,72	Físico	1,55%	27,20%	16,32%	4,93%	1,55%	27,20%	16,32%	4,93%
			Financeiro	R\$ 1.891,34	R\$ 33.190,17	R\$ 19.914,11	R\$ 6.015,72	R\$ 1.891,34	R\$ 33.190,17	R\$ 19.914,11	R\$ 6.015,72
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 29.095,10	Físico	50,00%				50,00%			
			Financeiro	R\$ 14.547,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.547,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.320,48	Físico	50,00%				50,00%			
			Financeiro	R\$ 10.660,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.660,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	CALÇADA	R\$ 81.834,90	Físico		35,00%	15,00%			35,00%	15,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ 28.642,22	R\$ 12.275,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.642,22	R\$ 12.275,24	R\$ -
5	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 773.208,22	Físico		15,00%	25,00%	10,00%		15,00%	25,00%	10,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 115.981,23	R\$ 193.302,06	R\$ 77.320,82	R\$ -	R\$ 115.981,23	R\$ 193.302,06	R\$ 77.320,82
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉ	R\$ 479.191,36	Físico		50,00%				50,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ 239.595,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 239.595,68	R\$ -	R\$ -
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 5.421,80	Físico			25,00%	25,00%			25,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.355,45	R\$ 1.355,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.355,45	R\$ 1.355,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 97.927,78	Físico		25,00%	25,00%			25,00%	25,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ 24.481,95	R\$ 24.481,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.481,95	R\$ 24.481,95	R\$ -
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 138.986,72	Físico		25,00%	25,00%			25,00%	25,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ 34.746,68	R\$ 34.746,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.746,68	R\$ 34.746,68	R\$ -
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.497,52	Físico				50,00%				50,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,76



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024		28,35%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Localidade de São Gerônimo e Localidade de Jardim

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06/2024		28,35%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%