



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	21/01/2022	BDI:	0,85%
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
UNIDADES:	1 QUND				
VALOR POR UNIDADE:					

Nº	DESCRIÇÃO	VALOR	PORCENTAGEM
1	SERVIÇOS INICIAIS	77.116,01	2,96%
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.421,35	0,75%
3	INFRAESTRUTURA	79.057,33	3,04%
4	SUPERESTRUTURA	91.767,71	3,53%
5	PAREDES E PAINÉIS	64.444,64	2,48%
6	COBERTURA	1.143.290,57	43,93%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	479,09	0,02%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	91.291,19	3,51%
9	REVESTIMENTO DE FORRO	24.531,33	0,94%
10	PISOS	455.894,95	17,52%
11	ÁGUAS PLUVIAIS	11.774,50	0,45%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.171,32	0,16%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.431,93	0,67%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.418,64	2,32%
15	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO	10.281,48	0,40%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	7.548,60	0,29%
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	123.960,87	4,76%
18	LOUÇAS, GRANITOS E METAIS	63.796,74	2,45%
19	PINTURA	84.458,35	3,25%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	81.036,11	3,11%
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	90.126,74	3,46%
VALOR ORÇAMENTO:		2.602.299,45	100,00%
VALOR BDI:		Incluso nos Itens	
VALOR TOTAL:		2.602.299,45	

Dois Milhões Seiscentos e Dois Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos


 Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156938-4

fe



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	21/01/2022
LOCAL:	JUOCA DE JERICOAGOAARA-CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOAGOAARA-CE	SEINFRA:	2022/2 SEM DESONERACAO
UNIDADES:	1 QUIND	SINAFI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:		REB:	10,00%
		HORA:	10,00%
		MES:	10,00%
		PRE:	10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS				1,00		77.116,01
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.906,40	0,24	697,54
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	185,35	1.112,10
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.567,88	1.567,88
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.242,59	1.242,59
1.5	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.906,40	5,25	15.258,60
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.676,88	6.676,88
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	444,80	113,67	50.580,42
2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00		19.421,35
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,83	54,44	1.351,75
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	523,15	34,54	18.069,60
3	INFRAESTRUTURA				1,00		79.057,33
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	124,17	48,84	6.064,46
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	379,17	15,16	5.748,22
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.066,95	17,34	18.500,91
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	367,14	85,97	31.563,03
3.5	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	21,75	474,79	10.326,68
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,75	178,79	3.888,68
3.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	54,47	54,44	2.965,35
4	SUPERESTRUTURA				1,00		91.767,71
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	603,28	17,34	10.460,88
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	235,71	15,16	3.573,36
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	83,40	85,97	7.169,90
4.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,99	474,79	4.268,36
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,99	178,79	1.607,32
4.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	488,38	129,37	63.181,72
4.7	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.568,93	1.506,17
5	PAREDES E PAINES				1,00		64.444,64
5.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	1.200,31	53,69	64.444,64
6	COBERTURA				1,00		1.143.290,57
6.1	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	2.906,40	327,13	950.770,63
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2.906,40	66,24	192.519,94
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				1,00		479,09
7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,31	51,46	479,09
8	REVESTIMENTO DE PAREDE				1,00		91.291,19
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.400,62	7,98	19.156,95
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	162,94	39,96	6.511,08
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,94	111,52	18.171,07
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,94	11,48	1.870,55
8.5	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	2.237,68	20,37	45.581,54
9	REVESTIMENTO DE FORRO				1,00		24.531,33
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	488,38	15,86	7.745,71
9.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	488,38	34,37	16.785,62
10	PISOS				1,00		455.894,95
10.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	143,92	487,98	70.230,08
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	169,62	105,72	17.932,23
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	169,62	11,48	1.947,24

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

At

9



10.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	2.445,38	105,47	257.942,23
10.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	351,48	49,91	17.542,97
10.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,70	57,24	4.676,51
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,00	48,84	48,84
10.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	SINAPI	M2	2.878,56	29,56	85.090,23
10.9	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1,00	151,51	151,51
10.10	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,00	361,71	361,71
11	AGUAS PLUVIAIS				1,00		11.774,50
11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	42,13	1.516,68
11.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,15	216,90
11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	138,40	72,55	10.040,92
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00		4.171,32
12.1	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	27,00	17,33	467,91
12.2	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	SEINFRA	M	18,00	12,45	224,10
12.3	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	33,00	27,03	891,99
12.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	527,64	1.582,92
12.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	102,03	816,24
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	94,08	188,16
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00		17.431,93
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	17,25	310,50
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	23,84	715,20
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,00	42,13	884,73
13.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	331,64	3.979,68
13.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	18,00	59,49	1.070,82
13.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.235,50	10.471,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00		60.418,64
14.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	387,42	387,42
14.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	26,41	132,05
14.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	26,41	105,64
14.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,29	109,29
14.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	550,00	29,75	16.362,50
14.6	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	230,00	40,61	9.340,30
14.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	199,68	2.396,16
14.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	52,00	9,62	500,24
14.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	280,00	7,79	2.181,20
14.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.150,00	9,28	10.672,00
14.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	31,00	131,44	4.074,64
14.12	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	36,00	329,48	11.861,28
14.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	311,44	1.245,76
14.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,63	431,86
14.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	20,61	618,30
15	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO				1,00		10.281,48
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	790,58	7.115,22
15.2	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	10,00	32,98	329,80
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	257,86	2.836,46
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				1,00		7.548,60
16.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	90,00	41,30	3.717,00
16.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	60,00	58,39	3.503,40
16.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	328,20	328,20
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS				1,00		123.960,87
17.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	25,00	360,68	9.022,00
17.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	20,00	428,37	8.567,40
17.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	20,00	541,29	10.825,80
17.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,67	423,33	11.290,21
17.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	155,33	1.863,96
17.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,63	638,26	4.231,66
17.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,63	183,77	1.218,40
17.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	109,00	159,38	17.372,42
17.9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	56,95	394,35	22.458,23
17.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	58,11	638,63	37.110,79
18	LOUÇAS, GRANITOS E METAIS				1,00		63.796,74

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156908-4

AO



18.1	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	25,00	294,12	7.353,00
18.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	52,07	52,07
18.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	55,12	440,96
18.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	636,30	3.817,80
18.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	13,10	157,20
18.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	274,60	659,04
18.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,80	480,93	384,74
18.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	890,07	1.780,14
18.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	108,69	452,22	49.151,79
19	PINTURA						
					1,00		84.458,35
19.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.726,06	9,78	26.660,87
19.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.726,06	15,51	42.281,19
19.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	180,18	26,77	4.823,42
19.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,50	39,53	10.692,87
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
					1,00		81.036,11
20.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.202,49	4.202,49
20.2	I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00	1.511,16	1.511,16
20.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.551,28	2.551,28
20.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,00	351,12	69.521,76
20.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.096,40	1,55	3.249,42
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
					1,00		90.126,74
21.1	COMP. PRÓPRIO 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	11,00	8.193,34	90.126,74

VALOR ORÇAMENTO: 2.602.299,45

VALOR BDI: Inclusive nos Itens

VALOR TOTAL: 2.602.299,45

Dois Milhões Seiscentos e Dois Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos

Silias Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

Ho


Q

RESUMO DE ORÇAMENTO		PROJETO	DATA	VERSÃO	NO. 13.001
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHUVA (PAVILÃO DEPORTIVO)	PROJETO	02/08/2012	001	
LOCAL:	PARQUE DE JARDIMOS SAO JOSE	PROJETO	02/08/2012	001	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JARDIMOS SAO JOSE	PROJETO	02/08/2012	001	
UNIDADE:	7.0300	PROJETO	02/08/2012	001	
VALOR POR UNIDADE:		PROJETO	02/08/2012	001	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS INICIAIS	77.116,81	77.116,81												77.116,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.421,35	19.421,35												19.421,35
3	INFRAESTRUTURA	79.057,32	79.057,32												79.057,32
4	SUPERESTRUTURA	81.767,71	81.767,71												81.767,71
5	PAREDES E PAINIS	84.444,64	84.444,64												84.444,64
6	COBERTURA	1.143.290,57	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	285.822,64	1.143.290,57
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	479,00	479,00												479,00
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	31.291,19						14.258,26	17.032,93						31.291,19
9	REVESTIMENTO DE FORRO	24.537,33						24.537,33							24.537,33
10	INSIS	455.894,95						126.768,48	227.947,40	91.179,09					455.894,95
11	AGUAS PLUVIAIS	11.774,56									11.774,56				11.774,56
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.171,32		834,26	834,26	834,26	834,26	834,26	834,26						4.171,32
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.431,82		3.486,36	3.486,36	3.486,36	3.486,36	3.486,36	3.486,36						17.431,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.418,64		12.083,75	12.083,75	12.083,75	12.083,75	12.083,75	12.083,75						83.418,64
15	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO	19.291,48								19.291,48					19.291,48
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	7.548,60								7.548,60					7.548,60
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	123.988,87								81.989,44	41.999,43				123.988,87
18	LOUÇAS, GRANITOS E METAIS	63.756,74								63.756,74					63.756,74
19	PINTURA	84.456,20								84.456,20					84.456,20
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	81.026,11									40.513,05				81.026,11
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91.126,74	8.111,41	7.210,14	7.210,14	7.210,14	8.111,41	7.210,14	7.210,14	7.210,14	7.210,14	7.210,14	7.210,14	8.111,41	91.126,74
		2.602.299,45	183.796,18	404.712,28	714.266,34	1.623.444,52	1.539.884,95	1.404.515,82	1.862.465,15	2.997.630,72	2.287.656,88	2.434.565,52	2.526.877,05	2.802.299,45	2.602.299,45

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	21/01/2022
LOCAL:	JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇÉ	BDI:	19,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓ/ACARAÇÉ	FORTE:	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1,12 76% 71,07%
UNIDADES:	1,00UN	VERSÃO:	SENAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	110 51% 70,80%
VALOR POR UNIDADE:				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
					05/2021
					01/2022



MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra:

Ø 1 unidade com dimensões de 6m²

1.2. Limpeza do terreno:

Ø Dimensões de 42,00 x 69,20m = 2.906,40m²

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. Escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,30m (profundidade), previstas para os seguintes serviços:

Ø Volume de solo escavado= 413,90(extensão linear) x 0,20 x 0,30m = 24,83m³.

3.0 – INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

3.1. Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, para fundo de viga baldrame:

Ø Comprimento total: 413,90m

Ø Área total: 0,30 x 413,90 = 124,17m²

3.4. Forma de madeira comum (2,5 x 30 cm) para viga baldrame (edificação e muro) e “pescoço” dos pilares, inclusive desforma:

Ø Viga Baldrame: 2 x 0,30 x 413,90m = 248,34m².

Ø “Pescoço” dos pilares (considerando altura média de 1,00m): 4 x 0,30 x 1,00 x 99 = 118,80m².

Ø Área total: 248,34 + 118,80 = 367,14m².

3.5. Concreto estrutural (Fck=20 MPa) para as viga baldrame e “pescoço” dos pilares:

Ø Viga Baldrame: 0,15 (largura média) x 0,15 (altura) x 413,90m (extensão linear) =

Ø “Pescoço” dos pilares: 0,30 x 0,30 x 1,00m x 107,00 = 9,63m³

Ø Altura média de cada sapata: 0,20m

Ø Volume da sapata da edificação: 0,30 x 0,50 x 107,00 = 3,21m³

Ø Volume total: 9,67 + 8,91 + 3,21 = 21,75m³.

3.3. Armadura CA-50 das cintas de amarração e “pescoço” dos pilares:

Ø Aço CA-50: 0,7378 (% aplicada) x 78 Kg/m³ (taxa de consumo) x 18,54m³ (volume de concreto) = 1.066,94Kg.

3.2. Armadura CA-60 das cintas de amarração e “pescoço” dos pilares:

Ø Aço CA-60: 0,2622 (% aplicada) x 78 Kg/m³ (taxa de consumo) x 18,54m³ (volume de concreto) = 379,17Kg

3.6. Lançamento e adensamento de concreto em fundação:

Total de concreto = 21,75m³.

4.0 - SUPERESTRUTURA

4.3. Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma:

Ø Vigas: 2 (lados) x 0,35m (altura média) x 413,90m (extensão linear total) = 289,33m².

Ø Pilares da edificação: 2 x 0,15 x 2,60 x 107un = 83,46m².

4.4. Concreto estrutural (Fck=20 MPa) para as vigas e pilares:

Ø Vigas: 0,12 (largura) x 0,10 (altura média) x (413,90) = 4,97m³.

Ø Pilares: (0,15 x 0,20 x 2,80m x 107) = 8,99m³.

4.1. Armadura CA-50 das vigas e pilares:

Ø Aço CA-50: 0,7378 (% aplicada) x 100 Kg/m³ (taxa de consumo) x 8,99m³ (volume de concreto) = 603,28Kg.

4.2. Armadura CA-60 das vigas e pilares:

Ø Aço CA-60: 0,2622 (% aplicada) x 100 Kg/m³ (taxa de consumo) x 8,99m³ (volume de concreto) = 235,71Kg

4.5. Lançamento e adensamento de concreto


 Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156938-4



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL:	JUOCA DE JERICOCOARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOCOARA/CE
UNIDADES:	1,0UND

DATA:	21/01/2022	BDI:	19,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	202402 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,40%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



Ø Vigas: $0,12$ (largura) x $0,10$ (altura média) x $(413,90) = 4,97m^3$.

Ø Pilares: $(0,15 \times 0,20 \times 2,80m \times 107) = 8,99m^3$.

4.7. Concreto Armado para Vergas e contra-vergas

4.2.1. Vergas e contra-vergas pré-moldada em concreto armado ($Fck = 20Mpa$) - $10 \times 10cm$:

Ø Extensão linear total para vãos de esquadrias: $= ((0,70 \times 23,00) + (1,00 \times 11,00) + (0,90 \times 19,00) + (1,40 \times 17,00 \times 2,00) + (2,90) + (0,70 \times 2,00)) \times 0,10 \times 0,10 = 0,96m^3$

4.6. Laje Pré-Moldada

Laje da cobertura e da caixa d'água:

Ø Área efetiva de laje: $(40,30 \times 3,90) + (4,20 \times 23,00) + (12,80 \times 6,05) = 488,38m^2$

5.0 – PAREDES

5.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO $(9 \times 19 \times 19)cm$ C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = $10cm$ $(1:2:8)$ (edificação)

5.1.1. Alvenaria em tijolo cerâmico furado:

Ø Perímetro = $413,90 \times 2,90 = 1200,31m^2$.

6.0 - COBERTURA

6.1. ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE $40m$:

Ø Área a ser coberta = $= 42,00 \times 69,20 = 2.906,40m^2$

6.2. TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $e = 0,7mm$:

Ø Área a ser coberta = $= 42,00 \times 69,20 = 2.906,40m^2$

7. – IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO $1:3$, ESP. = $2cm$ C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Ø Área total a ser impermeabilizada = $413,90 \times 0,15 \times 0,15 = 9,31m^2$.

8.0 – REVESTIMENTOS DE PAREDES

8.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO $1:3$ ESP. = $5mm$ P/ PAREDE → 2 (dois lados da parede) x $1200,31m^2$ (área total de alvenaria a ser executada) = $2.400,62m^2$

8.2. Emboço de paredes para receber azulejo:

Ø WC coletivo

Ø WC PNE

Ø Área de serviço

Ø Área total de emboço = $162,94m^2$

8.3. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ $30 \times 30cm$ ($900cm^2$) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE → (área total de emboço) = $162,94m^2$

8.5. Reboco (paredes interna/externa): $2 \times$ (área total de alvenaria) – (emboço para azulejo) = $2.400,62m^2 - 162,94m^2 = 2.237,68m^2$

9. – REVESTIMENTOS DE TETO

9.1. Chapisco em tetos: $488,38m^2$

9.2. Reboco de tetos: $488,38m^2$

10.0 – PAVIMENTAÇÕES

10.1. Camada em lastro/regularizadora: = $2.878,56m^2$ (área do piso) X $0,05$ (altura) = $143,92m^3$

10.2. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ $30 \times 30cm$ ($900cm^2$) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO = $94,82 + 40,30 + 13,91 + 13,91 + 6,68 = 169,62m^2$ (vide projeto)

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156926-4

WAO

Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	21/01/2022	BDI:	19,85%
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%
UNIDADES:	1,00UND	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10.3. PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA,
AGREGADO CÔR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8*
MM (INCLUSO EXECUCAO) = 2.878,56 – 169,62 – 351,48 – 81,70 = 2.445,38m²(área do piso)

10.5. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA:

Ø Área = 351,48m²

10.6. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO:

Ø Área = 81,70m²

11. - ÁGUAS PLUVIAIS

11.1.TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO – 36,00m

11.2. JOELHO PVC BRANCO D=100mm (4") – 6,00unid

11.3. CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm:

Ø Área a ser coberta = 69,20 + 69,20 = 138,40m

12.0 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

12.1. TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) – 27,00m

12.2. TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) – 18,00m

12.3. TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) – 33,00m

12.4. CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L – 3,00unid

12.5. REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") – 8,00unid

12.6. REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") – 2,00unid

13. – INSTALAÇÃO SANITÁRIA

13.1. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") – 18,00m

13.1.1. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") – 30,00m

13.1.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") – 21,00m

13.1.3. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - 12,00unid

13.1.4. RALO SECO PVC RÍGIDO – 18,00unid

13.1.5. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA – 2,00unid

14. – INSTALAÇÃO ELÉTRICA (220/380V)

14.1. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W: 31,00 unid

14.2. PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR : 36,00 unid

14.3. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO 2X9W/220V: 4,00unid

14.4. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V– 22,00 unid

14.5. TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – 30,00unid

14.6. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - 550,00m

14.7. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")- 230,00 m

14.8. CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm – 12,00unid

14.9.CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² = 280,00 m.

14.10. CABO EM PVC 1000V 4MM² = 1.150,00m.

14.11. SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO = 4,00 unidades.

14.12. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO – 1,00unid

14.13. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - 5,00unid

14.14. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - 4,00unid

14.18. QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR – 1,00 unid

15. – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

15.1. EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG- 9,00 unid

Silas Fernandes da Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU 0156038-4

40

40



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1.00UND

DATA:	21/01/2022	BDI:	15,00%
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	RES
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	RES
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	RES



15.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – 10,00unid

15.3. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – 11,00unid

16. – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

16.1. CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – 90,00m

16.2. CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – 60,00m

16.3. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M – 1,00 unid

17. – ESQUADRIAS E FERRAGENS

17.1 – PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO/FERRO/VIDRO

17.2 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR: 25 unidade

17.3. PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR: 20 unidade

17.4. PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - (0,90x2,10 x 11,00unid) + (2,80 x 2,10): = (0,90 x 2,10 x 11,00) + (2,80 x 2,10) = 26,67m²

17.5. FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MEDIO: 12 unidades

17.6. JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA: = (1,30 x 0,30 x 17,00)

17.7. GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2": = 31,50 + 23,00 + 31,50 + 23,00 = 109,00m

17.8. PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR: = (18,00 x 3,50 x 2,10) = 132,20m²

17.9. VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO: 6,63m²

18.0 – LOUÇAS, GRANITOS E METAIS

18.1. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA – 25,00unid

18.2. PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)- 8,00 unid

18.3. PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) – 8,00 unid

18.4. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS- 6,00 unid

18.5. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) – 12,00 unid

18.6. PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S – 2,40 unid

18.7. BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) :

= 0,80 x 0,50 x 2,00 = 0,80m

18.8. BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - 2,00unid

18.9. GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO = 8,21 8,21+(8,00 x 4,00 x 2,37)+(3,65 x 2,25 x 2,00) = 108,69m

19. - PINTURA

19.1. MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR

Ø Paredes = área de reboco = 2.237,68m²

Ø Tetos = área de reboco em tetos = 488,38m².

Ø Área total = 2.237,68 + 488,38 = 2.726,06m².

19.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Ø = (0,60 x 2,10 x 25,00 x 2,00) + (11,00 x 0,90 x 2,10 x 2,00) + (0,80 x 2,10 x 19,00 x 2,00) + (2,80 x 2,10 x 2,00) = Área Total: 180,18m²

19.3. DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Futsal = 37,00 + 37,00 + 18,00 + 18,00

Volei = 9,00 + 9,00 + 9,00 + 9,00 + 18,00 + 18,00

Basquete = 15,00 + 15,00 + 28,00 + 28,00 + 3,65 + 3,65 + (5,95 x 4,00) + 3,70 + 3,70

Total da soma = 270,50m

20. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156608-4

de



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1.0/LIND

DATA:	21/01/2022	BOR:	15,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	132,78%	21/02/2022	05/2022
SINAPI	3022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	30/03/2022	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



- 20.1. ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL: 1 conjunto
- 20.2. ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY = 1 conjunto
- 20.3. ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE = 1 conjunto
- 20.4. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA = $(40,00 + 40,00 + 20,00 + 20,00) \times 1,65 = 198,00m^2$
- 20.5. Limpeza final da obra = 2.906,40m²

Silas Fernandes Pereira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156038-4

de

P



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL: JUJOCA DE JERICÓ/CEARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICÓ/CEARAÚCE
UNIDADES: 1 UNID
VALOR POR UNIDADE:

DATA: 21/01/2022

BDI: 19,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	132,76%	71,07%	05/2021
SINAF	202109 SEM DESONERAÇÃO	119,81%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÃO DE G. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
01341	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 48m	SENFRA	SERVICO	M2	2.436,41	37,11	90.770,53	36,47	36,47	A
0004786	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ADREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E+ 8" MM (INCLUI EXECUÇÃO)	SINAF	MATERIAL	M2	2.445,38	189,47	463.814,23	9,89	46,36	A
04554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SENFRA	SERVICO	M2	2.900,65	46,24	134.519,34	7,38	53,74	B
00MP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	MES	11,00	8.180,34	90.026,74	3,46	57,20	B
00241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSDS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM AF. 0703015	SINAF	SERVICO	M2	2.878,56	29,55	84.850,23	3,25	60,45	B
00837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, BETONEIRA PLASTRO	SENFRA	SERVICO	M3	143,50	487,68	70.230,08	2,89	63,34	B
03635	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SENFRA	SERVICO	M2	188,00	351,12	66.227,76	2,67	66,01	B
03533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6X16X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESPECÍFICA	SENFRA	SERVICO	M2	1.200,51	53,69	64.444,54	2,47	68,48	B
04119	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SENFRA	SERVICO	M2	488,38	126,37	61.811,72	2,42	70,90	B
02316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E+ 6mm CABERTURA E PORTÃO	SENFRA	SERVICO	M2	444,80	113,67	50.586,42	1,94	72,84	B
04067	GRANITO POLIDO E+2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SENFRA	SERVICO	M2	108,80	452,22	49.151,79	1,89	74,74	B
04510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SENFRA	SERVICO	M2	2.237,88	25,37	56.801,54	1,73	76,47	B
01268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SENFRA	SERVICO	M2	2.724,06	13,51	36.801,19	1,62	78,09	B
01460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PROFUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SENFRA	SERVICO	M2	450,34	83,57	37.732,32	1,49	79,58	B
01967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	SERVICO	M2	58,11	638,63	37.110,79	1,42	80,99	C
02016	ARMADURA CA-50A MÉDIA D+ 6,3 A 10,9mm	SENFRA	SERVICO	KG	1.576,23	17,34	27.361,79	1,11	82,10	C
03550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SENFRA	SERVICO	M2	2.726,06	9,79	26.690,87	1,02	83,12	C
01969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SENFRA	SERVICO	M2	54,95	394,35	21.458,23	0,86	83,98	C
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SENFRA	SERVICO	M2	2.406,82	7,38	17.596,35	0,73	84,71	C
04445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 36x36cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	SENFRA	SERVICO	M2	162,94	111,52	18.171,07	0,70	85,41	C
03020	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSPI)	SENFRA	SERVICO	M3	523,15	34,54	18.060,60	0,69	86,10	C
03001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 36x36 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PSD	SENFRA	SERVICO	M2	169,62	105,72	17.832,23	0,69	86,79	C
05026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	SERVICO	M2	351,48	49,91	17.542,37	0,67	87,46	C
01448	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SENFRA	SERVICO	M	109,00	159,38	17.372,42	0,67	88,13	C
02116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SENFRA	SERVICO	M2	488,58	34,37	16.786,92	0,64	88,77	C
01197	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SENFRA	SERVICO	M	551,00	29,75	16.382,50	0,63	89,40	C
03528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SENFRA	SERVICO	M2	2.900,65	1,25	3.625,81	0,28	89,68	C
03372	CONCRETO FIBRIL, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSPI)	SENFRA	SERVICO	M3	30,74	474,79	14.593,04	0,56	90,24	C
02056	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	SENFRA	SERVICO	UN	36,00	329,48	11.861,28	0,45	90,69	C
01981	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS)	SENFRA	SERVICO	M2	265,7	423,33	11.290,21	0,43	91,12	C
03038	PORTA TIPO FICHA (Ø 80X2 10mm) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SENFRA	SERVICO	UN	20,00	541,25	10.825,00	0,42	91,54	C
01040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	SENFRA	SERVICO	M	270,50	38,53	10.403,87	0,41	91,95	C
00504	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SENFRA	SERVICO	M	1.154,90	9,28	10.697,08	0,41	92,36	C
02832	FOSSA SÉPTICA E BUMBOLUHO EM ALVENARIA	SENFRA	SERVICO	UN	2,00	5.235,50	10.471,00	0,40	92,76	C



Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU 1156018-4

C0857	CAIXA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	136,40	72,55	10.260,82	0,30	93,29	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	790,58	9.486,36	0,30	93,66	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 39mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	230,00	40,61	9.340,30	0,36	94,61	C
C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,49 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	614,88	15,16	9.321,58	0,36	94,37	C
C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (6.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	360,88	9.022,00	0,35	94,72	C
C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (6.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	428,37	9.567,40	0,33	95,05	C
C0776	CHAPISÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	488,38	15,86	7.745,71	0,30	95,34	C
C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	294,12	7.383,00	0,28	95,63	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.676,88	4.676,88	0,26	95,88	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	162,94	39,99	6.511,68	0,25	96,13	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	SERVICO	M2	125,17	48,94	6.133,30	0,23	96,37	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	30,74	178,79	5.490,09	0,21	96,58	C
C1280	ESMALTE EM TAVELAS EM E SQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	195,18	26,77	4.623,62	0,18	96,76	C
C0627	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJURHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	81,70	57,24	4.670,31	0,15	96,94	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	19,30	54,44	4.317,09	0,17	97,11	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,63	638,26	4.231,66	0,16	97,27	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL, COM TRAVES OFICIAIS DE 3,80 X 2,80 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE, SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.202,49	4.202,49	0,16	97,43	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	31,00	131,44	4.074,64	0,16	97,59	C
C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	331,64	3.979,68	0,13	97,74	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	626,30	3.817,80	0,13	97,89	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 mm) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	332,56	11,46	3.817,79	0,13	98,03	C
C0520	CABO COBRE NU 3MM2	SEINFRA	SERVICO	M	90,30	41,30	3.717,00	0,14	98,17	C
C0521	CABO COBRE NU 9MM2	SEINFRA	SERVICO	M	90,30	38,39	3.503,40	0,13	98,31	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.066,49	1,55	3.209,42	0,12	98,43	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA, 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.551,28	2.551,28	0,10	98,53	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANUVERA E ESQUICHO DE LATÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.553,82	2.553,82	0,10	98,63	C
C2393	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	SERVICO	M	17,30	42,13	2.401,41	0,09	98,72	C
C3364	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	199,68	2.396,16	0,09	98,81	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	290,99	7,73	2.291,25	0,08	98,90	C
C1257	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	272,26	2.173,56	0,08	98,98	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	155,13	1.861,56	0,07	99,05	C
C0365	BANCADA DE GRANTO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	490,67	1.780,34	0,07	99,12	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	577,64	1.782,92	0,06	99,18	C
C2630	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.567,88	1.567,88	0,06	99,24	C
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.511,16	1.511,16	0,06	99,30	C
C3632	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,96	1.588,63	1.588,17	0,06	99,36	C
C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	311,44	1.245,76	0,05	99,40	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.242,59	1.242,59	0,05	99,45	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLADO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,63	183,77	1.218,40	0,05	99,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	195,35	1.172,10	0,04	99,54	C
C4642	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACONDICIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	268,90	1.075,76	0,04	99,58	C
C2693	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	56,65	1.076,35	0,04	99,62	C
C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	SERVICO	M	33,00	27,03	891,99	0,03	99,66	C
C2191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	112,63	891,24	0,03	99,68	C



Silias Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	23,94	719,20	0,03	99,72	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	2.508,40	0,24	697,94	0,03	99,74	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	SERVICO	M	2,40	274,60	699,04	0,03	99,77	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	20,61	618,30	0,02	99,79	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	SERVICO	UN	52,00	9,62	590,24	0,02	99,81	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3, ESP.=2cm. C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	9,31	51,46	479,09	0,02	99,83	C
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	SERVICO	M	27,90	17,33	467,91	0,02	99,85	C
C1696	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	55,12	440,96	0,02	99,86	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	22,90	19,63	431,96	0,02	99,88	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	387,42	387,42	0,01	99,90	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	9,80	480,93	384,74	0,01	99,91	C
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2024	SINAPI	SERVICO	M3	1,00	361,71	361,71	0,01	99,92	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	328,20	328,20	0,01	99,94	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	17,25	310,50	0,01	99,95	C
C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	12,45	224,10	0,01	99,96	C
C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	36,15	216,90	0,01	99,97	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	94,06	188,16	0,01	99,97	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	13,10	157,20	0,01	99,98	C
C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	151,51	151,51	0,01	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	26,41	132,05	0,01	99,99	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	109,29	109,29	0,00	99,99	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	26,41	105,64	0,00	100,00	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	52,07	52,07	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.602.299,45
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 2.602.299,45

SF
Rui Fernando de A. Mosquito
Arquiteto OAB/SP
CAU A156938-4





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	

DATA : 21/01/2022		BDI : 19,05%		
SENFRA	SEM DESONERAÇÃO	112,30%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022-02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0250	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SENFRA	MATERIAL	KG	21.780,00	25,38	551.502,40	21,78	21,78	A
0130	MONTADOR	SENFRA	MAO DE OBRA	H	11.155,72	23,17	258.478,03	9,91	31,69	A
0084796	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2.443,36	86,00	210.142,44	8,25	39,94	A
0243	SERVENTE	SENFRA	MAO DE OBRA	H	5.738,12	17,14	97.308,51	4,43	44,38	A
0434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SENFRA	MATERIAL	M2	2.906,40	35,91	104.275,22	4,11	48,49	A
0291	PEDREIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	2.904,38	23,17	67.306,56	2,58	51,07	B
0590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SENFRA	MAO DE OBRA	MES	6,28	6.644,30	50.000,00	2,11	52,78	B
0295	PINTOR	SENFRA	MAO DE OBRA	H	2.059,99	23,17	47.729,96	1,83	54,62	B
0468	CARPINTEIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	1.702,19	23,17	39.439,64	1,51	56,13	B
0271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (2)	SENFRA	MATERIAL	M	340,54	71,62	24.389,16	1,47	57,60	B
0535	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO	SENFRA	MATERIAL	M2	2.237,68	17,00	38.040,56	1,48	59,08	B
0903	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	MATERIAL	KG	62.265,31	0,96	60.000,58	1,34	60,42	B
1129	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SENFRA	MATERIAL	M2	114,12	294,48	33.600,14	1,25	61,67	B
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	MATERIAL	M	2.182,73	12,61	27.524,17	1,06	62,73	B
1170	PORTA DE ALUMÍNIO	SENFRA	MATERIAL	M2	58,11	454,40	26.400,18	1,01	63,74	B
0081	TUILO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	SENFRA	MATERIAL	UN	31.724,73	0,68	21.572,82	0,83	64,57	B
0554	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	MAO DE OBRA	MES	1,21	16.093,35	20.191,88	0,77	65,34	B
00001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	34.928,17	9,36	326.528,34	0,75	66,09	B
0626	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SENFRA	MATERIAL	M2	488,38	40,51	19.784,08	0,75	66,84	B
0140	AÇO CA-50	SENFRA	MATERIAL	KG	2.017,04	9,50	19.181,90	0,73	67,57	B
0212	ELETRICISTA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	726,82	23,17	16.840,42	0,63	68,20	B
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SENFRA	MATERIAL	M2	96,95	292,52	28.360,51	0,82	69,02	B
0900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	MATERIAL	M2	265,82	43,44	11.547,05	0,61	69,63	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SENFRA	MATERIAL	UN	6.710,20	1,82	12.212,56	0,61	70,24	B
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	MAO DE OBRA	H	842,53	18,63	15.600,24	0,60	70,84	B
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	752,56	18,63	13.920,26	0,54	71,38	B
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	726,82	18,63	13.540,68	0,52	71,90	B
0109	ARBA MEDIA	SENFRA	MATERIAL	M3	193,82	67,50	13.062,71	0,50	72,40	B
00004750	FEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	295,81	16,40	4.851,36	0,50	72,90	B
00000375	ARBA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	130,23	80,00	10.418,31	0,42	73,32	B
0287	TUBO AÇO INOX	SENFRA	MATERIAL	M	109,00	97,00	10.571,10	0,41	73,73	B
0290	BRITA	SENFRA	MATERIAL	M3	136,77	76,19	10.420,73	0,40	74,13	B
0513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	MATERIAL	UN	17.925,48	0,76	13.638,27	0,39	74,52	B
0109	AÇO CA-60	SENFRA	MATERIAL	KG	1.095,08	8,28	9.067,27	0,35	74,87	B



Silas Ferraz de Azevedo Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

0000721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR; SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	KG	95,25	82,41	7.949,89	0,30	74,95	B
1516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	MATERIAL	M	778,13	10,01	7.790,10	0,30	73,25	B
1115	EXTINTOR COZ DE 9 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,90	641,66	7.899,92	0,30	73,95	B
0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	483,28	15,16	7.388,13	0,29	75,81	B
1558	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	313,58	23,17	7.285,53	0,28	76,11	B
1170	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	MATERIAL	M2	26,87	288,78	7.188,36	0,27	76,39	B
1230	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	254,78	22,72	6.897,49	0,26	76,64	B
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	567,43	11,70	6.839,85	0,25	76,90	B
1338	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	285,80	23,17	6.817,37	0,23	77,15	B
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.908,44	2,82	5.075,57	0,21	77,36	B
0568	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.060,48	2,63	5.409,77	0,21	77,57	B
0563	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	287,78	18,63	5.361,26	0,21	77,78	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.058,17	2,83	4.409,62	0,17	77,95	B
0151	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	190,09	23,17	4.454,49	0,17	78,12	B
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.725,26	1,10	4.087,78	0,16	78,27	B
0174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	148,50	3.861,00	0,15	78,42	B
0190	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	326,90	11,62	3.793,00	0,15	78,57	B
0206	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,1 MM BWG)	SEINFRA	MATERIAL	M2	287,80	17,60	3.655,04	0,14	78,71	B
0113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	90,08	3.642,40	0,14	78,85	B
0137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	3.509,95	3.509,95	0,13	78,98	B
0245	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	188,15	18,03	3.605,14	0,13	79,12	B
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	185,49	18,63	3.455,51	0,13	79,25	B
0970	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	811,00	4,46	3.330,08	0,13	79,38	B
0585	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	703,08	4,74	3.322,42	0,13	79,50	B
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.073,09	2,87	3.121,91	0,12	79,62	B
01781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	86,51	3.042,30	0,12	79,74	B
00037486	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	219,34	13,38	2.934,81	0,11	79,85	B
0572	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.166,70	0,68	2.833,36	0,11	79,96	B
01738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	74,15	2.695,49	0,10	80,05	C
0298	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	429,32	4,09	2.576,38	0,10	80,16	C
0275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,83	385,86	2.558,38	0,10	80,28	C
0872	SOLDA 50X90	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,70	82,73	2.457,09	0,09	80,36	C
0920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	8.710,30	0,27	2.354,18	0,09	80,45	C
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	91,80	25,74	2.311,32	0,09	80,53	C
0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	61,20	38,06	2.145,87	0,08	80,62	C
0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	142,05	15,00	2.138,28	0,08	80,70	C
1145	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = "355" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	0,08	80,78	C
0112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	84,58	2.123,50	0,08	80,80	C
0168	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	253,00	8,66	2.094,00	0,08	80,84	C
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	31,00	63,69	1.974,39	0,08	81,02	C
0280	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.921,90	1,60	1.921,90	0,07	81,09	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	116,80	15,24	1.811,81	0,07	81,16	C
0231	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,00	41,64	1.748,88	0,07	81,23	C



Silas Fernandes Torres Matos
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SENFRA	MATERIAL	KG	222,46	7,44	1.748,38	0,07	81,28	C
1146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SENFRA	MATERIAL	UN	8,00	214,37	1.714,96	0,07	81,50	C
12701	DEFPEDAÇAO	SENFRA	MATERIAL	H	1.714,46	1,00	1.714,46	0,07	81,42	C
0445	CALCETERO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	48,08	21,17	1.000,87	0,06	81,49	C
1100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	MATERIAL	L	58,59	24,39	1.464,13	0,06	81,54	C
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.558,17	0,88	1.371,19	0,05	81,59	C
0365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	MATERIAL	L	181,89	7,35	1.339,41	0,05	81,85	C
8665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA	SENFRA	MATERIAL	UN	3,00	426,25	1.284,75	0,05	81,89	C
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.558,17	0,81	1.302,12	0,05	81,74	C
1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,65X1,80M, ESP. 18MM, SEM	SENFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.240,88	1.240,88	0,05	81,79	C
8101	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	MATERIAL	KG	58,13	35,71	1.203,83	0,05	81,84	C
1459	ASAME GALVANIZADO N. 16 BVG	SENFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.188,88	1.188,88	0,05	81,80	C
1459	MANUEIRA COM UNAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	SENFRA	MATERIAL	UN	36,00	32,45	1.178,40	0,05	81,83	C
1477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SENFRA	MATERIAL	UN	2.018,40	0,38	1.178,57	0,04	81,97	C
0292	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	MATERIAL	KG	84,70	13,80	1.168,92	0,04	82,00	C
1123	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SENFRA	MATERIAL	KG	52,88	20,85	1.102,51	0,04	82,00	C
2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	854,12	1,15	1.097,24	0,04	82,10	C
1253	HIDRACOR	SENFRA	MATERIAL	KG	6,00	178,61	1.071,66	0,04	82,14	C
8657	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA	SENFRA	MATERIAL	M2	43,62	23,81	1.038,57	0,04	82,18	C
8524	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	MATERIAL	M3	13,99	73,90	1.033,57	0,04	82,22	C
11605	PEDRISCO	SENFRA	MATERIAL	M2	6,83	153,31	1.018,68	0,04	82,26	C
8256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SENFRA	MAO DE OBRA	H	47,88	20,85	998,23	0,04	82,30	C
10191	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SENFRA	MATERIAL	M2	4,00	229,70	916,80	0,04	82,37	C
8246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SENFRA	MATERIAL	UN	1.707,71	0,95	830,24	0,04	82,41	C
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SENFRA	MATERIAL	UN	4,00	224,40	897,60	0,03	82,44	C
17452	ALARME SONORO VISUAL - SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	782,39	1,00	852,81	0,03	82,45	C
0004389	EP1 - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SENFRA	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,86	28,72	828,79	0,03	82,51	C
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"X 1"	SENFRA	MATERIAL	UN	6,00	129,00	774,00	0,03	82,54	C
11964	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	MATERIAL	UN	25,00	28,85	723,75	0,03	82,57	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SENFRA	MATERIAL	M	106,50	2,17	706,51	0,03	82,59	C
6108	BATEDOR DE MADEIRA MBSTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTRÃO)	SENFRA	MATERIAL	M	33,33	15,64	1021,28	0,02	82,79	C
0004391	EP1 - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,59	1,15	841,58	0,02	82,82	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (189R 5688)	SENFRA	MATERIAL	M	97,57	10,84	824,06	0,02	82,84	C
0004385	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	782,39	0,74	578,97	0,02	82,85	C
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	MATERIAL	UN	12,00	48,00	582,00	0,02	82,89	C
8157	AÇO CA-25	SENFRA	MATERIAL	KG	9,51	547,78	5.207,78	0,02	82,71	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SENFRA	MATERIAL	UN	295,00	1,38	589,20	0,02	82,73	C
8279	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SENFRA	MATERIAL	M	205,00	1,86	581,22	0,02	82,75	C
8114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTRÃO)	SENFRA	MATERIAL	M	219,00	2,25	593,75	0,02	82,77	C
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SENFRA	MATERIAL	M	33,33	15,64	1021,28	0,02	82,79	C
0004397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA ADV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,82	21.986,10	513,12	0,02	82,81	C
8118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	MATERIAL	KG	140,34	9,50	909,82	0,02	82,83	C

Comissão
N.º 19/2016
VISTO
TUPPA
de Licitação
Silas Fetriz de Paula Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156036-4

0245	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SENFRA	MATERIAL	UN	1,00	903,48	903,48	0,02	92,85	C
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SENFRA	MATERIAL	KG	48,94	10,05	492,25	0,02	92,87	C
0254	MOTORISTA DE CAMPANHÃ	SENFRA	MAO DE OBRA	H	18,31	25,73	471,12	0,02	92,88	C
1166	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SENFRA	MATERIAL	M	2,40	196,04	465,70	0,02	92,90	C
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	MATERIAL	M	26,90	17,33	458,58	0,02	92,92	C
0250	ZARCÃO	SENFRA	MATERIAL	L	19,90	22,58	447,08	0,02	92,94	C
0267	BATENTE ALUMINIO L. 1,102X118 ANOD 6063T6	SENFRA	MATERIAL	UN	6,61	60,40	403,18	0,02	92,95	C
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SENFRA	MATERIAL	UN	8,00	49,58	396,64	0,02	92,97	C
0516	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	MATERIAL	UN	4,00	93,71	374,84	0,01	92,98	C
0303	ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 90 X 17CM	SENFRA	MATERIAL	UN	1,00	359,19	359,19	0,01	92,99	C
0333	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	MATERIAL	M	60,00	5,83	349,80	0,01	93,01	C
11794	REBITES	SENFRA	MATERIAL	KG	5,54	58,23	322,89	0,01	93,02	C
0004187	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	657,88	9,58	352,42	0,01	93,03	C
11196	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SENFRA	MATERIAL	L	21,42	12,68	297,01	0,01	93,04	C
8115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTRÃO)	SENFRA	MATERIAL	UN	195,00	2,76	286,80	0,01	93,05	C
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SENFRA	MATERIAL	UN	8,00	34,40	275,20	0,01	93,07	C
0268	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SENFRA	MATERIAL	CJ	9,01	26.983,00	273,26	0,01	93,08	C
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SENFRA	MATERIAL	UN	1,00	272,40	272,40	0,01	93,09	C
0396	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SENFRA	MATERIAL	KG	25,70	9,10	278,27	0,01	93,10	C
1784	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SENFRA	MATERIAL	M2	0,86	336,81	269,43	0,01	93,11	C
02307	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SENFRA	MATERIAL	M	10,00	26,78	267,80	0,01	93,12	C
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SENFRA	MATERIAL	UN	30,00	8,42	252,60	0,01	93,13	C
0268	DINAMITE GRANULADA	SENFRA	MATERIAL	KG	15,36	15,16	231,42	0,01	93,14	C
02223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SENFRA	MATERIAL	M	27,27	6,06	214,89	0,01	93,14	C
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	MATERIAL	M2	6,12	30,59	217,81	0,01	93,15	C
0285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SENFRA	MATERIAL	UN	6,00	36,11	216,66	0,01	93,16	C
11991	ENGATE CROMADO	SENFRA	MATERIAL	UN	12,00	17,71	212,52	0,01	93,17	C
11723	PREGO 18X15 (1 1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SENFRA	MATERIAL	KG	13,36	15,54	207,53	0,01	93,18	C
0240	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SENFRA	MATERIAL	UN	10,50	19,64	206,22	0,01	93,18	C
0229	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SENFRA	MATERIAL	UN	6,00	34,33	205,98	0,01	93,19	C
1000705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	280,35	0,73	204,96	0,01	93,20	C
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	MATERIAL	M	30,30	8,05	244,20	0,01	93,21	C
0360	CORDEL DETONANTE	SENFRA	MATERIAL	M	35,96	5,28	189,68	0,01	93,22	C
0262	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	SENFRA	MAO DE OBRA	H	6,43	26,44	183,00	0,01	93,22	C
11916	REGISTRO GLOBO ANGULAR 63MM (2 1/2")	SENFRA	MATERIAL	UN	1,00	180,00	180,00	0,01	93,23	C
8111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTRÃO)	SENFRA	MATERIAL	M	62,00	3,31	172,12	0,01	93,24	C
0243	PÓ DE PEDRA	SENFRA	MATERIAL	M3	2,82	60,40	170,24	0,01	93,24	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	MATERIAL	UN	22,00	7,60	167,20	0,01	93,25	C
0004188	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	217,88	0,76	165,58	0,01	93,26	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SENFRA	MATERIAL	UN	18,00	8,12	164,16	0,01	93,26	C
0260	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	5,76	28,44	163,86	0,01	93,27	C
0489	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SENFRA	MATERIAL	UN	3,50	297,81	148,90	0,01	93,27	C
0100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SENFRA	MATERIAL	KG	11,84	15,53	145,85	0,01	93,28	C
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	MATERIAL	UN	229,90	9,27	140,40	0,01	93,29	C
0270	JUROS	SENFRA	MATERIAL	H	183,37	1,00	183,37	0,01	93,29	C



Silas Fernandes Pereira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

0204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	MATERIAL	L	8,12	16,40	133,09	0,01	83,29	C
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,23	39,22	120,48	0,00	83,30	C
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,21	17,19	123,89	0,00	83,30	C
1098	ESQUICHO DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	118,57	118,57	0,05	83,31	C
1178	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	107,28	107,28	0,00	83,31	C
11911	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	13,61	160,02	0,00	83,32	C
1789	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,17	3,67	105,16	0,00	83,32	C
1252	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,99	20,55	104,01	0,00	83,33	C
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	18,18	5,69	103,44	0,00	83,33	C
1134	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	96,91	96,91	0,00	83,33	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.588,17	0,06	93,48	0,00	83,34	C
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,04	45,74	92,13	0,00	83,34	C
10415	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	52,00	1,78	91,52	0,00	83,34	C
11579	PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,30	7,30	90,90	0,00	83,35	C
12340	FIO DE COBRE ANTICRIMA 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	64,00	1,30	87,04	0,00	83,35	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	8,00	10,84	86,72	0,00	83,35	C
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR 1)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	14,36	96,16	0,00	83,35	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	13,00	5,40	81,00	0,00	83,35	C
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	79,00	79,00	0,00	83,35	C
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	78,85	78,85	0,00	83,37	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	18,18	3,91	71,08	0,00	83,37	C
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	2,78	69,50	0,00	83,37	C
10736	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	5,15	66,95	0,00	83,37	C
11744	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	65,00	65,00	0,00	83,38	C
12389	LINHA EM MADEIRA DE LELI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,00	11,90	59,50	0,00	83,38	C
10445	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	5,73	57,30	0,00	83,38	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	18,22	54,66	0,00	83,38	C
12379	MINI POSTE F. G. 1 1/4" Ø 2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	52,88	52,88	0,00	83,38	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,63	51,63	0,00	83,39	C
11123	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,89	49,89	0,00	83,39	C
11129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO METRÍCA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,39	49,39	0,00	83,39	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	9,50	47,50	0,00	83,39	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,50	47,50	0,00	83,39	C
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,00	23,17	46,34	0,00	83,40	C
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	83,40	C
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RLINKS)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,38	18,75	39,53	0,00	83,40	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	37,40	37,40	0,00	83,40	C
10094	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,00	18,63	37,26	0,00	83,40	C
11212	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	9,18	36,96	0,00	83,40	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,00	83,41	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00	22,16	22,16	0,00	83,41	C
10507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,41	28,04	39,81	0,00	83,41	C
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,26	31,31	39,40	0,00	83,41	C
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,90	31,90	0,00	83,41	C
10799	DIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,80	3,28	35,42	0,00	83,41	C



Silas Fernandes da Silva Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

1124	RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	14,24	1,35	21,96	0,00	83,63	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,72	5,49	20,44	0,00	83,63	C
Q2467	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 90MM - (NBR 5686)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	6,89	16,95	0,00	83,63	C
Q2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	2,99	17,94	0,00	83,63	C
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	86,81	6,28	16,75	0,00	83,63	C
Q2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	16,42	16,42	0,00	83,63	C
80020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,43	15,43	0,00	83,63	C
Q2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	14,10	14,10	0,00	83,63	C
Q2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,60	13,80	0,00	83,63	C
Q2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,79	7,25	12,36	0,00	83,63	C
Q2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	3,91	11,73	0,00	83,64	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	3,50	10,50	0,00	83,64	C
Q2375	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	3,05	9,15	0,00	83,64	C
Q2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,01	611,06	6,66	0,00	83,64	C
Q2410	PREGO 18x27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	13,06	6,90	0,00	83,64	C
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,20	6,33	6,34	0,00	83,64	C
Q2962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	83,64	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,43	5,43	0,00	83,64	C
Q1058	ÁREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,06	14,72	4,64	0,00	83,64	C
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,99	2,99	0,00	83,64	C
11436	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	83,64	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAPA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	217,68	0,01	2,18	0,00	83,64	C
Q2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,25	5,80	1,40	0,00	83,64	C
11317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1,20	0,66	1,06	0,00	83,64	C

Subtotal até 83,60% 2.175.465,37
 Outros: 426.834,08
 Valor total do Orçamento: 2.602.299,45

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156938-4





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	21/01/2022
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE	BDI:	19,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
		HORA	MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 19,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156038-4

R

de



A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

AV

AV



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	

DATA:	21/01/2022	BOM:	19.85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	112.00%
		MES:	71%
		REF:	05/2022
			10.50%
			03/2022
			0.03%



1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	242.4361	0,1455
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1455
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17.1400	0,0514
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0514
VALOR:					0,20
VALOR BDI (19.85%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17.1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35.5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12.6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15.5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					154,65
VALOR BDI (19.85%):					30,70
VALOR COM BDI:					185,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49.6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5.6900	341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5.5000	22,0000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3.0700	6,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	5.4600	32,7500
11406 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1.2200	2,4400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37.4000	37,4000
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40.5100	40,5100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503.4600	503,4600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272.4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20
VALOR BDI (19.85%):					259,68
VALOR COM BDI:					1.567,88

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23.1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17.1400	137,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					322,4800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15.4300	15,4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79.0000	79,0000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5.7300	57,3000
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297.9100	148,9550

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4.00000000	6.7100	26.8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	26.7800	267.8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	11.9000	59.5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.50000000	13.8000	6.9000
TOTAL MATERIAL:						661.7200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	420.7000	52.5875
TOTAL SERVICOS:						52.5875
VALOR:						1.036.79
VALOR BDI (19.85%):						205.80
VALOR COM BDI:						1.242.59

Comissão Permanente de
FOLHA N.º 04
VISTO
09/06/2010

1.5. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	23.1700	3.0121
TOTAL MAO DE OBRA:						3.0121
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20.7100	0.4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12.6100	0.5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	15.5400	0.1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	28.7200	0.2585
TOTAL MATERIAL:						1.3636
VALOR:						4.38
VALOR BDI (19.85%):						0.87
VALOR COM BDI:						5.25

1.6. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32.00000000	23.1700	741.4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.00000000	23.1700	185.3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40.00000000	17.1400	685.6000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.612.4000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	148.5000	148.5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15.00000000	5.4000	81.0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26.00000000	17.3300	450.5800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	22.3300	22.3300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	35.5000	35.5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	30.0000	30.0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43.00000000	23.8100	1.023.8300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5.1500	5.1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.5000	9.5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.5000	10.5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	5.4500	5.4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	96.9100	96.9100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	23.0400	23.0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16.28000000	1.3500	21.9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6.00000000	2.9900	17.9400
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8.00000000	14.3600	86.1600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2.00000000	41.6400	83.2800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64.00000000	1.3600	87.0400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3.00000000	10.1600	30.4800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3.00000000	3.0500	9.1500
12379	MINI POSTE F.G. 1.1/14" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1.00000000	52.8800	52.8800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	16.7500	33.5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	36.8700	36.8700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	16.4200	16.4200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2.70000000	28.7200	77.5440
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3.00000000	4.6000	13.8000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10.50000000	19.6400	206.2200

Silvas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAUA156938-4

80

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0900	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
TOTAL MATERIAL:						2.824,0320



SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	420,7000	136,3068
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	47,1800	998,3288
TOTAL SERVIÇO:						1.134,6356
VALOR:						5.571,03
VALOR BDI (19,85%):						1.105,85
VALOR COM BDI:						6.676,88

1.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						32,2480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						62,5925

VALOR:						94,84
VALOR BDI (19,85%):						18,83
VALOR COM BDI:						113,67

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210

VALOR:						45,42
VALOR BDI (19,85%):						9,02
VALOR COM BDI:						54,44

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3691

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,0500	4,4550
TOTAL SERVIÇO:						4,4550

VALOR:						28,82
VALOR BDI (19,85%):						5,72
VALOR COM BDI:						34,54

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,4208	0,8791
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8791

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1220

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

He

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	67.5000	2.247,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	76.1900	3.352,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5600	6.160,00
TOTAL MATERIAL:						11.759,40
VALOR:						10,75
VALOR BDI (19.85%):						8,09
VALOR COM BDI:						48,84

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA N. 106
VISTO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	18.6300	1.304,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	23.1700	1.621,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2.925,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.201,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8.2800	9.522,00
TOTAL MATERIAL:						9.723,00
VALOR:						12,65
VALOR BDI (19.85%):						2,51
VALOR COM BDI:						15,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6300	1.490,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	23.1700	1.853,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3.344,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.201,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.5000	10.925,00
TOTAL MATERIAL:						11.126,00
VALOR:						14,47
VALOR BDI (19.85%):						2,87
VALOR COM BDI:						17,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6300	24.219,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	23.1700	30.121,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54.340,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7.3500	2.940,00
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.8000	2.070,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.7400	2.370,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	10.0100	10.010,00
TOTAL MATERIAL:						17.390,00
VALOR:						71,73
VALOR BDI (19.85%):						14,24
VALOR COM BDI:						85,97

3.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	22.8933	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.5189	28.518,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						28.518,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6.00000000	17.1400	102.840,00
TOTAL MAO DE OBRA:						102.840,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0.5600	188.160,00
TOTAL MATERIAL:						188.160,00

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.85270000	7.7000	6.5658
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	83.8200	70.0735
TOTAL SERVIÇO:					76.6393
VALOR:					396.15
VALOR BDI (19.85%):					78.64
VALOR COM BDI:					474.79

Comissão Permanente de Licitação
N. 005/2014
VISTO
09/05/2014

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	23.1700	46.3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	17.1400	102.8400
TOTAL MAO DE OBRA:					149.1800
VALOR:					149.18
VALOR BDI (19.85%):					29.61
VALOR COM BDI:					178.79

3.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	17.1400	45.4210
TOTAL MAO DE OBRA:					45.4210
VALOR:					45.42
VALOR BDI (19.85%):					9.02
VALOR COM BDI:					54.44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6300	1.4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	23.1700	1.8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3.3440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.5000	10.9250
TOTAL MATERIAL:					11.1260
VALOR:					14.47
VALOR BDI (19.85%):					2.87
VALOR COM BDI:					17.34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	18.6300	1.3041
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	23.1700	1.6219
TOTAL MAO DE OBRA:					2.9260
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8.2800	9.5220
TOTAL MATERIAL:					9.7230
VALOR:					12.65
VALOR BDI (19.85%):					2.51
VALOR COM BDI:					15.16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6300	24.2190
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	23.1700	30.1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54.3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7.3500	2.9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.8000	2.0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.7400	2.3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	10.0100	10.0100

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

de

pe

TOTAL MATERIAL:	17.3900
VALOR:	7073
VALOR BDI (19.85%):	N: 14,24
VALOR COM BDI:	85,97

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA 108
 N: 14,24
 VISTO

4.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189	28,5189
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5189
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5600	188,1600
TOTAL MATERIAL:						188,1600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,7000	6,5658
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	89,8200	70,0735
TOTAL SERVICOS:						76,6393
VALOR:						396,15
VALOR BDI (19.85%):						78,64
VALOR COM BDI:						474,79

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR:						149,18
VALOR BDI (19.85%):						29,61
VALOR COM BDI:						178,79

4.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
TOTAL MATERIAL:						74,6485
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	406,5800	12,1974
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891
TOTAL SERVICOS:						19,7865
VALOR:						107,94
VALOR BDI (19.85%):						21,43
VALOR COM BDI:						129,37

4.7. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4365
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156936-4

40

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	23.1700	173,750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	23.1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						220,0900
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	10,5500	12,6600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0850
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5700	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	76,1900	66,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						969,3191
VALOR:						1.309,08
VALOR BDI (19.85%):						259,85
VALOR COM BDI:						1.568,93

5.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1700
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						44,80
VALOR BDI (19.85%):						8,89
VALOR COM BDI:						53,69

6.1. C1344 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						81,0950
MATERIAL						
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	7,50000000	25,5800	191,8500
TOTAL MATERIAL:						191,8500
VALOR:						272,95
VALOR BDI (19.85%):						54,18
VALOR COM BDI:						327,13

6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0930
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						43,1800
VALOR:						55,27
VALOR BDI (19.85%):						10,97
VALOR COM BDI:						66,24

7.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	17,1400	16,2830
TOTAL MAO DE OBRA:						33,6605

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67.5000	1.6408
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0.5600	5.4432
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5.4900	2.1996
TOTAL MATERIAL:					9.2796
VALOR:					42.94
VALOR BDI (19.85%):					8.52
VALOR COM BDI:					51.46

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23.1700	2.3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17.1400	2.5710
TOTAL MAO DE OBRA:					4.8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67.5000	0.4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0.5600	1.3508
TOTAL MATERIAL:					1.7726
VALOR:					6.66
VALOR BDI (19.85%):					1.32
VALOR COM BDI:					7.98

8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23.1700	13.9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17.1400	13.7120
TOTAL MAO DE OBRA:					27.6140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67.5000	1.6408
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0.5600	4.0880
TOTAL MATERIAL:					5.7288
VALOR:					33.34
VALOR BDI (19.85%):					6.62
VALOR COM BDI:					39.96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23.1700	16.6824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17.1400	12.3408
TOTAL MAO DE OBRA:					29.0232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43.4400	47.7840
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2.0300	16.2400
TOTAL MATERIAL:					64.0240
VALOR:					93.05
VALOR BDI (19.85%):					18.47
VALOR COM BDI:					111.52

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23.1700	4.6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17.1400	3.4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8.0620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3.5900	1.5150
TOTAL MATERIAL:					1.5150
VALOR:					9.58
VALOR BDI (19.85%):					1.90
VALOR COM BDI:					11.48

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156838-4

48

10



8.5. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
TOTAL MATERIAL:						17,0000
VALOR:						17,00
VALOR BDI (19,85%):						3,37
VALOR COM BDI:						20,37

9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	17,1400	5,3134
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1059

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	87,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5800	1,6352
TOTAL MATERIAL:						2,1212
VALOR:						13,23
VALOR BDI (19,85%):						2,63
VALOR COM BDI:						15,86

9.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	17,1400	13,0264
TOTAL MAO DE OBRA:						26,9284

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL MATERIAL:						1,7538
VALOR:						28,68
VALOR BDI (19,85%):						5,69
VALOR COM BDI:						34,37

10.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						171,4000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	67,5000	45,6638
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						235,7586
VALOR:						407,16
VALOR BDI (19,85%):						80,82
VALOR COM BDI:						487,98

10.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	10,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2408
TOTAL MATERIAL:						64,0248
VALOR:						88,21
VALOR BDI (19,85%):						17,51
VALOR COM BDI:						105,72

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156038-4

40

10.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4.634,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3.428,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8.062,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150
VALOR:						9,58
VALOR BDI (19,85%):						1,90
VALOR COM BDI:						11,48

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA Nº 10
VIS. 1260

10.4. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR:	88,00
VALOR BDI (19,85%):	17,47
VALOR COM BDI:	105,47

10.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4200
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						41,64
VALOR BDI (19,85%):						8,27
VALOR COM BDI:						49,91

10.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4200
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,9070
VALOR:						47,76
VALOR BDI (19,85%):						9,48
VALOR COM BDI:						57,24

10.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,4208	0,8791
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8791
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156898-4

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	67.5000	2.241,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75.1900	3.328,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5800	6.160,00
TOTAL MATERIAL:						11.734,40
VALOR:						40,75
VALOR BDI (19.85%):						8,09
VALOR COM BDI:						48,84

28.12.20
 Permanente
 FOLHA 13
 N: 3.328,40
 VISTO
 6.160,00

10.8. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	23.09	6.27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	18.19	1.34
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.05650000	301.80	17.05
TOTAL SERVIÇO:						24,66
VALOR:						24,66
VALOR BDI (19.85%):						4,90
VALOR COM BDI:						29,56

10.9. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2.00000000	18.6300	37.2600
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2.00000000	23.1700	46.3400
TOTAL MAO DE OBRA:						83.6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10.80000000	3.2800	35.4240
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1.20000000	0.8800	1.0560
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19.20000000	0.3300	6.3360
TOTAL MATERIAL:						42.8160
VALOR:						126,42
VALOR BDI (19.85%):						25,09
VALOR COM BDI:						151,51

10.10. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83250000	80.00	66.60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.45310000	0.56	119.53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58210000	82.41	47.97
TOTAL MATERIAL:						234,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.10580000	18.19	38.30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33150000	18.81	25.04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.68530000	4.91	3.36
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.64620000	1.56	1.00
TOTAL SERVIÇO:						67,70
VALOR:						301,80
VALOR BDI (19.85%):						59,91
VALOR COM BDI:						361,71

11.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	18.6300	9.6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	22.7200	11.8144
TOTAL MAO DE OBRA:						21.5020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	45.1600	1.1290

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU.A156673-4