

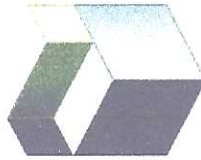
PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 15 de junho de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE** objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº03/2020-SEMED pelo PREÇO GLOBAL de **R\$830.451,86 (oitocentos e trinta mil, quatrocentos e cinquenta e um mil, oitenta e seis centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 05 (cinco) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

RSENGENHARIA LTDA / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

SEI LER DINIZ DOURADO

Sócio - Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

CPF nº 461.308.453-91

RSENGENHARIA

Rua Macedino Nunes N°977 - Tianguá-CE
Cap. 82.320-000 - (88) 3871.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

20/06/20



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA
DE VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 -
Ceará
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇO PRELIMINARES					28.912,76	3,48 %
1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	861,56	4,86	6,07	5.229,66	0,63 %
1.2	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.091,28	1.364,97	1.364,97	0,16 %
1.3	C3858 SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	756,95	7,44	9,30	7.039,63	0,85 %
1.4	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	89,71	44,97	56,24	5.045,29	0,61 %
1.5	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.773,86	2.218,74	2.218,74	0,27 %
1.6	C0371 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	6.407,48	8.014,47	8.014,47	0,97 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					16.457,51	1,98 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	48,29	35,00	43,77	2.113,65	0,25 %
2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	188,40	57,28	71,64	13.496,97	1,63 %
2.3	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	30,16	22,45	28,08	846,89	0,10 %
3		INFRAESTRUTURA					46.734,69	5,63 %
3.1		SAPATAS					10.428,60	1,26 %
3.1.1	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m²	0,49	272,64	341,01	167,09	0,02 %
3.1.2	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	26,90	74,46	93,13	2.505,19	0,30 %
3.1.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,19	274,18	342,94	2.122,79	0,26 %
3.1.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,50	6,24	7,80	1.033,50	0,12 %
3.1.5	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	69,00	6,24	7,80	538,20	0,06 %
3.1.6	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,20	6,24	7,80	672,36	0,08 %
3.1.7	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	6,97	8,71	1.990,23	0,24 %
3.1.8	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	6,06	7,57	439,06	0,05 %
3.1.9	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	6,68	114,92	143,74	960,18	0,12 %
3.2		VIGAS E BALDRAMES					36.306,09	4,37 %
3.2.1	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	236,96	74,46	93,13	22.068,08	2,66 %
3.2.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,13	274,18	342,94	6.217,50	0,75 %
3.2.3	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	72,96	17,14	21,43	1.563,53	0,19 %
3.2.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,20	6,24	7,80	1.748,76	0,21 %
3.2.5	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	93,00	6,24	7,80	725,40	0,09 %
3.2.6	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	6,97	8,71	155,03	0,02 %
3.2.7	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	6,06	7,57	1.221,79	0,15 %
3.2.8	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	18,13	114,92	143,74	2.606,00	0,31 %
4		SUPERRETRUTURA					59.770,47	7,20 %
4.1		PILARES					30.820,98	3,71 %
4.1.1	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	175,68	74,46	93,13	16.361,07	1,97 %
4.1.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,38	274,18	342,94	5.274,41	0,64 %
4.1.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	6,24	7,80	776,88	0,09 %
4.1.4	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	6,97	8,71	3.625,10	0,44 %
4.1.5	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	6,06	7,57	1.035,57	0,12 %
4.1.6	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	15,38	194,83	243,69	3.747,95	0,45 %
4.2		VIGAS					21.444,19	2,58 %

akia



4.2.1	C019 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	118,95	74,46	93,13	11.077,81	1,33 %
4.2.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,21	274,18	342,94	2.815,53	0,34 %
4.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	167,50	6,24	7,80	1.306,50	0,16 %
4.2.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	201,80	6,24	7,80	1.574,04	0,19 %
4.2.5	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	6,97	8,71	1.346,56	0,16 %
4.2.6	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,60	6,06	7,57	1.283,87	0,15 %
4.2.7	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	8,21	194,83	243,69	2.000,69	0,24 %
4.2.8	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,03	1.044,42	1.306,36	39,19	0,00 %
4.3		LAJE PRE-MOLDADA					7.505,30	0,90 %
4.3.1	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	88,60	67,73	84,71	7.505,30	0,90 %
5		PAREDES E PAINÉIS					44.869,32	5,40 %
5.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	332,64	42,73	53,44	17.776,28	2,14 %
5.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	162,48	72,80	91,05	14.793,80	1,78 %
5.3	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	150,80	65,21	81,56	12.299,24	1,48 %
6		COBERTURA					178.943,52	21,55 %
6.1	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1.064,00	93,26	116,64	124.104,96	14,94 %
6.2	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1.064,00	41,21	51,54	54.838,56	6,60 %
7		ESQUADRIAS					4.770,72	0,57 %
7.1	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00	520,87	651,50	1.954,50	0,24 %
7.2	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	3,84	78,15	97,75	375,36	0,05 %
7.3	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	28,32	35,42	453,37	0,05 %
7.4	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	5,73	7,16	183,29	0,02 %
7.5	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	63,66	79,62	318,48	0,04 %
7.6	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	22,22	27,79	222,32	0,03 %
7.7	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	505,04	631,70	1.263,40	0,15 %
8		REVESTIMENTOS					65.563,80	7,89 %
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	918,20	4,74	5,92	5.435,74	0,65 %
8.2	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	63,35	9,49	11,87	751,96	0,09 %
8.3	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	377,66	23,43	29,30	11.065,43	1,33 %
8.4	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	540,54	25,89	32,38	17.502,68	2,11 %
8.5	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	m²	63,35	26,77	33,48	2.120,95	0,26 %
8.6	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	377,66	54,09	67,65	25.548,69	3,08 %
8.7	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	377,66	6,65	8,31	3.138,35	0,38 %
9		PISOS					100.919,05	12,15 %
9.1	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	32,17	87,18	109,04	3.507,81	0,42 %
9.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	862,09	29,14	36,44	31.414,55	3,78 %
9.3	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	604,01	68,76	86,00	51.944,86	6,26 %
9.4	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m²	194,80	36,20	45,27	8.818,59	1,06 %
9.5	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	63,28	59,48	74,39	4.707,39	0,57 %
9.6	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	63,28	6,65	8,31	525,85	0,06 %
10		PINTURA					46.166,67	5,56 %
10.1	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,34	31,69	11.408,40	1,37 %
10.2	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	378,40	6,46	8,08	3.057,47	0,37 %
10.3	C2038 SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	378,40	4,64	5,80	2.194,72	0,26 %
10.4	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.017,82	15,01	18,77	19.104,48	2,30 %



10.5	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	480,00	17,33	21,67	10.401,84	1,25 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.786,44	1,30 %
11.1	C1745 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	8,00	9,26	11,58	92,64	0,01 %
11.2	C1744 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,00	4,85	6,06	48,48	0,01 %
11.3	I6249 SEINFRA	CAIXA D	UN	1,00	688,52	861,20	861,20	0,10 %
11.4	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	6,21	7,76	62,08	0,01 %
11.5	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	13,30	16,63	33,26	0,00 %
11.6	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	28,84	36,07	72,14	0,01 %
11.7	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,01	6,26	62,60	0,01 %
11.8	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,67	8,34	50,04	0,01 %
11.9	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,74	8,43	67,44	0,01 %
11.10	C1558 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	8,70	10,88	21,76	0,00 %
11.11	C1561 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	11,76	14,70	58,80	0,01 %
1.12	C1560 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	7,82	9,78	156,48	0,02 %
11.13	C1745 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	9,26	11,58	46,32	0,01 %
11.14	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,34	6,67	13,34	0,00 %
11.15	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	4,21	5,26	21,04	0,00 %
11.16	C1739 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	5,85	7,31	58,48	0,01 %
11.17	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	72,99	91,29	365,16	0,04 %
11.18	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	112,56	140,79	281,58	0,03 %
11.19	C2165 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	59,72	74,69	149,38	0,02 %
11.20	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	17,51	21,90	131,40	0,02 %
11.21	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	60,78	76,02	608,16	0,07 %
11.22	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,15	8,94	35,76	0,00 %
11.23	C2383 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	14,69	18,37	110,22	0,01 %
11.24	C2384 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	15,51	19,39	116,34	0,01 %
11.25	C2405 SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	11,15	13,94	55,76	0,01 %
11.26	C2410 SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	17,17	21,47	42,94	0,01 %
1.27	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	29,54	36,94	295,52	0,04 %
11.28	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	25,37	31,73	31,73	0,00 %
11.29	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	4,46	5,57	150,39	0,02 %
11.30	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	5,49	6,86	260,68	0,03 %
11.31	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	7,84	9,80	254,80	0,03 %
11.32	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	11,77	14,72	176,64	0,02 %
11.33	C2619 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	13,85	17,32	623,52	0,08 %
11.34	C1728 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,47	4,34	26,04	0,00 %
11.35	C1732 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,72	9,65	19,30	0,00 %
11.36	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,96	11,20	89,60	0,01 %
11.37	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	266,53	333,37	666,74	0,08 %
11.38	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	660,78	826,50	1.653,00	0,20 %
11.39	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	428,27	535,68	2.142,72	0,26 %

libra

Handwritten signatures and initials in blue ink.

11.40	C4072 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	22,54	28,19	169,14	0,02 %
11.41	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	35,35	44,21	176,84	0,02 %
11.42	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	28,80	36,02	144,08	0,02 %
11.43	C1385 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	2,00	13,19	16,49	32,98	0,00 %
11.44	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	23,26	29,09	58,18	0,01 %
11.45	C0489 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	8,00	7,75	9,69	77,52	0,01 %
11.46	C0495 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	8,00	6,72	8,40	67,20	0,01 %
11.47	C2654 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,68	4,60	27,60	0,00 %
11.48	C2658 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,77	9,71	19,42	0,00 %
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.260,21	0,75 %
12.1	C0809 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	293,72	367,38	734,76	0,09 %
12.2	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	36,37	45,49	272,94	0,03 %
12.3	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	30,96	38,72	232,32	0,03 %
12.4	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	5,27	6,59	65,90	0,01 %
12.5	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.722,26	2.154,20	2.154,20	0,26 %
12.6	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	11,89	14,87	29,74	0,00 %
12.7	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	12,88	16,11	80,55	0,01 %
12.8	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	21,80	27,26	163,56	0,02 %
12.9	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	10,63	13,29	132,90	0,02 %
12.10	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	29,33	36,68	183,40	0,02 %
12.11	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	26,67	33,35	200,10	0,02 %
12.12	C3994 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	18,00	22,51	135,06	0,02 %
12.13	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	18,49	23,12	184,96	0,02 %
12.14	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	19,53	24,42	24,42	0,00 %
12.15	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	23,67	29,60	1.036,00	0,12 %
12.16	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	10,19	12,74	254,80	0,03 %
12.17	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	11,28	14,10	28,20	0,00 %
12.18	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	13,85	17,32	346,40	0,04 %
13		DRENAGEM PLUVIAL					17.679,28	2,13 %
13.1	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	46,26	57,86	4.165,92	0,50 %
13.2	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	34,58	43,25	865,00	0,10 %
13.3	C1556 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	75,15	93,99	375,96	0,05 %
13.4	C3067 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	72,00	39,97	49,99	3.599,28	0,43 %
13.5	83624 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	96,31	120,46	8.673,12	1,04 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.139,00	2,30 %
14.1	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	10,00	19,19	24,00	240,00	0,03 %
14.2	95808 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	15,74	19,68	98,40	0,01 %
14.3	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00	22,84	28,56	142,80	0,02 %
14.4	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	5,81	7,26	130,68	0,02 %
14.5	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,11	7,64	53,48	0,01 %
14.6	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,57	5,71	1.084,90	0,13 %
14.7	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,32	6,65	5.253,50	0,63 %
14.8	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	10,75	13,44	188,16	0,02 %



14.9	C0532 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	18,94	23,69	971,29	60,12 %
14.10	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	17,80	22,26	66,78	0,01 %
14.11	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,06	15,08	105,56	0,01 %
14.12	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	8,73	10,91	196,36	0,02 %
14.13	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	208,46	260,74	521,48	0,06 %
14.14	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	324,93	406,42	406,42	0,05 %
14.15	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	286,59	358,46	358,46	0,04 %
14.16	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	189,94	237,57	237,57	0,03 %
14.17	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	12,03	15,04	270,72	0,03 %
14.18	C1195 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	11,46	14,33	401,24	0,05 %
14.19	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	20,86	26,09	469,62	0,06 %
14.20	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	17,28	21,61	1.772,02	0,21 %
14.21	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	22,09	27,63	358,19	0,04 %
14.22	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	33,21	41,53	1.245,90	0,15 %
14.23	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	75,61	94,57	567,42	0,07 %
14.24	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	51,06	63,86	63,86	0,01 %
14.25	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	20,00	148,76	186,06	3.721,20	0,45 %
14.26	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	169,47	211,97	211,97	0,03 %
15		SISTEMA DE PORTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA					2.975,40	0,36 %
15.1	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	112,36	140,53	702,65	0,08 %
15.2	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	29,75	37,21	744,20	0,09 %
15.3	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	169,51	212,02	1.060,10	0,13 %
15.4	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	20,86	26,09	391,35	0,05 %
15.5	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	12,33	15,42	77,10	0,01 %
16		SERVIÇOS DIVERSOS					35.564,47	4,28 %
16.1	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	145,00	81,71	102,20	14.819,00	1,78 %
16.2	74238/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,72	502,27	628,23	4.221,70	0,51 %
16.3	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60m)	UN	2,00	621,51	777,38	1.554,76	0,19 %
16.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	10,00	148,11	185,25	1.852,50	0,22 %
16.5	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,50	288,46	360,80	1.623,60	0,20 %
16.6	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.479,02	1.849,95	1.849,95	0,22 %
16.7	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	607,41	759,74	759,74	0,09 %
16.8	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	244,65	306,00	306,00	0,04 %
16.9	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	60,25	75,36	203,47	0,02 %
16.10	C1626 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	725,00	9,24	11,55	8.373,75	1,01 %
17		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					144.938,55	17,45 %
17.1	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	12.506,07	15.642,59	78.212,95	9,42 %
17.2	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5.558,87	6.953,03	34.765,15	4,19 %
17.3	18598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.558,59	3.200,28	16.001,40	1,93 %
17.4	18617 SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.551,82	3.191,81	15.959,05	1,92 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 15/06/2020 08:30
Número do Processo CP N° 03/2020 - SEMED

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Piniz Dourado
CPF: 13.871-D
Sócio-Gerente
RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ - CE
(88) 99965-0808 / seidlerpiniz@hotmail.com

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

664.027,39
166.424,47
830.451,86

rolle

f



DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA
LOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 -
Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇO PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.912,76	28.912,76				
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%			
4	SUPERRETRUTURA	46.734,69	23.367,35	23.367,35			
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%		
6	COBERTURA	59.770,47	11.954,09	23.908,19	23.908,19		
7	ESQUADRIAS	100,00%	50,00%	50,00%			
8	REVESTIMENTOS	44.869,32		22.434,66	22.434,66		
9	PISOS	100,00%	50,00%		50,00%		
10	PINTURA	178.943,52			89.471,76	89.471,76	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁILICAS	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%		30,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.770,72			1.431,22	1.908,29	1.431,22
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.563,80			26.225,52	26.225,52	13.112,76
15	SISTEMA DE PORTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA	100,00%	50,00%	50,00%			
16	SERVIÇOS DIVERSOS	100.919,05			50.459,53	50.459,53	
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.166,67				23.083,34	23.083,34
	Porcentagem	100,00%	40,00%	40,00%	10,00%		
	Custo	10.786,44			5.393,22	4.314,58	1.078,64
	Porcentagem Acumulado	100,00%	50,00%	30,00%	30,00%		
	Custo Acumulado	6.260,21			3.130,11	1.878,06	1.252,04
		100,00%	60,00%	40,00%			
		17.679,28				10.607,57	7.071,71
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
		19.139,00			7.655,60	7.655,60	3.827,80
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
		2.975,40			1.190,16	1.190,16	595,08
		100,00%	30,00%	40,00%	30,00%		
		35.564,47			10.669,34	14.225,79	10.669,34
		100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		144.938,55	28.987,71	28.987,71	28.987,71	28.987,71	28.987,71
			13,21%	11,88%	32,63%	31,31%	10,97%
			109.679,42	98.697,90	270.957,01	260.007,89	91.109,64
			13,21%	25,09%	57,72%	89,03%	100,0%
			109.679,41	208.377,32	479.334,32	739.342,22	830.451,86

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Seidler Diniz Dourado
CREA-CE/0.871-D
Sócio-Gerente



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE
VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

							28.912,76	
1	SERVIÇO PRELIMINARES							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,86	4,86	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	7,74	0,15	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,32	0,45	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	7,75	0,09	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	17,58	0,15	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,02
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,07
				Quant. =>	861,5600000	Preço Total =>	5.229,66	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.091,28	1.091,28	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	34,21	34,21	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	1,62	6,48	
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	254,47	254,47	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	3,54	212,40	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	2,93	17,58	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,73	3,46	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	24,59	24,59	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50	
Insumo	I2363 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	48,35	48,35	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	300,72	300,72	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	187,52	187,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	273,69			Valor com BDI =>	1.364,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.364,97	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3858 SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	TELHAS	m²	1,0000000	7,44	7,44	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	13,21	3,17	
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,44
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,30
				Quant. =>	756,9500000	Preço Total =>	7.039,63	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	24,28	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	56,24
				Quant. =>	89,7100000	Preço Total =>	5.045,29	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.773,86	1.773,86	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08	
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	283,35	283,35	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0169000	35,11	0,66	
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	205,08	205,08	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64	
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	51,83	51,83	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	11,32	283,00	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	1,0000000	7,75	7,75	

(Handwritten signatures and marks)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE
VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo						
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I1916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	5,56	44,48
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	13,21	107,26
Insumo	I2082 SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,18	5,40
Insumo	I2161 SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	7,49	37,45
Insumo	I2167 SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	8,72	261,60
		MO sem LS =>		320,33	LS =>	272,93
		Valor do BDI =>		444,88		593,26
					MO com LS =>	2.216,74
					Valor com BDI =>	2.218,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.218,74

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0371 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO GANTEIRO	UN	1,0000000	6.407,48	6.407,48
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	DA OBRA	m²	0,4320000	280,84	121,32
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	35,40	1.444,32
Composição Auxiliar	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	76,28	76,28
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	3,72	111,60
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	59,0000000	11,37	670,83
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	17,83	1.069,80
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	10,50	21,00
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	22,17	22,17
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	9,89	29,67
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,06	6,18
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	24,09	72,27
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	94,0000000	0,74	69,56
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	5,64	22,56
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	49,78	49,78
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	1,40	5,60
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	33,02	33,02
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	12,91	645,50
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	2,0000000	7,75	15,50
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,0000000	17,83	267,45	
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	25,04	25,04
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,95	11,95
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	13,21	990,75	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	11,4300000	17,58	200,93
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	0,93	23,52
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	2,87	14,35
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	20,0000000	12,77	255,40
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	10,39	31,17
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,61	10,83
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	2,12	6,36
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	1,60	9,60
		MO sem LS =>		2.015,26	LS =>	1.717,01	MO com LS => 3.732,27
		Valor do BDI =>		1.606,99			Valor com BDI => 8.014,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.014,47

10/1/17

H



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE
VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais:
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

							16.457,51	
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m²	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	2,6500000	13,21	35,00	
			MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,10	MO com LS =>	35,00
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	43,77
				Quant. =>	48,2900000	Preço Total =>	2.113,65	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Material	m²	1,0000000	57,28	57,28	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m²	1,1000000	31,67	34,83	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	71,64
				Quant. =>	188,4000000	Preço Total =>	13.496,97	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Mão de Obra	m²	1,0000000	22,45	22,45	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	1,7000000	13,21	22,45	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	28,08
				Quant. =>	30,1600000	Preço Total =>	846,89	
3	INFRAESTRUTURA						46.734,69	
3.1	SAPATAS						10.428,60	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	272,64	272,64	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,8780000	52,84	46,39	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,6765000	35,11	23,75	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,32	70,40	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	68,37			Valor com BDI =>	341,01
				Quant. =>	0,4900000	Preço Total =>	167,09	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	74,46	74,46	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	14,84	3,80	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,32	13,58	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	5,56	6,50	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,26	4,98	
			MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	93,13
				Quant. =>	26,9000000	Preço Total =>	2.505,19	
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	274,18	274,18	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,52	9,65	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,6270000	52,84	33,13	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,8669000	35,11	30,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,32	111,68	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	48,02	10,03	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	342,94
				Quant. =>	6,1900000	Preço Total =>	2.122,79	
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C0216 SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	I0040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	I0103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	I0163 SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42	
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
		Quant. =>	132,5000000	Preço Total =>		1.033,50	

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
		Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>		538,20	

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
		Quant. =>	86,2000000	Preço Total =>		672,36	

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	7,92	0,23
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
		Quant. =>	228,5000000	Preço Total =>		1.990,23	

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,19	3,66
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,57
		Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>		439,06	

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	62,05	LS =>	52,87	MO com LS =>	114,92
		Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	143,74
		Quant. =>	6,6800000	Preço Total =>		960,18	

3.2 VIGAS E BALDRAMES 36.306,09

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	74,46	74,46
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60

19/47

+



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais:
Desoneração:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	14,64	3,80	
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07	
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93	
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,32	13,58	
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	5,56	6,50	
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,26	4,98	
			MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	93,13
					Quant. =>	236,9600000	Preço Total =>	22.068,08

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	274,18	274,18	
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,52	9,65	
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6270000	52,84	33,13	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	35,11	30,43	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,32	111,68	
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	48,02	10,03	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	342,94
					Quant. =>	18,1300000	Preço Total =>	6.217,50

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	I0037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	I1090	SEINFRA EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	7,12	14,24	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,43
					Quant. =>	72,9600000	Preço Total =>	1.563,53

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
					Quant. =>	224,2000000	Preço Total =>	1.748,76

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
					Quant. =>	93,0000000	Preço Total =>	725,40

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0300000	7,92	0,23	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
					Quant. =>	17,8000000	Preço Total =>	155,03

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,19	3,66	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,57
			Quant. =>	161,4000000	Preço Total =>	1.221,79		

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	62,05	LS =>	52,87	MO com LS =>	114,92
			Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	143,74
			Quant. =>	18,1300000	Preço Total =>	2.606,00		

4 SUPERRETRUTURA 59.770,47

4.1 PILARES 30.820,98

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	74,46	74,46	
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60	
Insumo	I0526	SEINFRA CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	14,64	3,80	
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07	
Insumo	I1728	SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,32	13,58	
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	5,56	6,50	
Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,26	4,98	
			MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	93,13
			Quant. =>	175,6800000	Preço Total =>	16.361,07		

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	274,18	274,18	
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,52	9,65	
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6270000	52,84	33,13	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	35,11	30,43	
Insumo	I0605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,32	111,68	
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	48,02	10,03	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	342,94
			Quant. =>	15,3800000	Preço Total =>	5.274,41		

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
			Quant. =>	99,6000000	Preço Total =>	776,88		

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215	SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	7,92	0,23
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51

Handwritten marks and signatures in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE
VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
		Quant. =>	416,2000000	Preço Total =>	3.625,10		

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,19	3,66
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,57
		Quant. =>	136,8000000	Preço Total =>	1.035,57		

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
		MO sem LS =>	105,20	LS =>	89,63	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>	48,86			Valor com BDI =>	243,69
		Quant. =>	15,3800000	Preço Total =>	3.747,95		

4.2 VIGAS 21.444,19

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	74,46	74,46
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	14,64	3,80
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,32	13,58
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	5,56	6,50
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,26	4,98
		MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
		Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	93,13
		Quant. =>	118,9500000	Preço Total =>	11.077,81		

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	274,18	274,18
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,52	9,65
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	52,84	33,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	35,11	30,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,32	111,68
Insumo	I1805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	48,02	10,03
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	342,94
		Quant. =>	8,2100000	Preço Total =>	2.815,53		

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,80
		Quant. =>	167,5000000	Preço Total =>	1.306,50		

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,24	6,24

14/11/2

(Handwritten signatures and marks)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS JESUS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15	
Insumo	10163 SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51	
Insumo	10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42	
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,80
		Quant. =>	201,8000000	Preço Total =>	1.574,04		

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	7,92	0,23
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,06	3,51
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
		Quant. =>	154,6000000	Preço Total =>	1.346,56		

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,92	0,15
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,19	3,66
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,57
		Quant. =>	169,6000000	Preço Total =>	1.283,87		

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
		MO sem LS =>	105,20	LS =>	89,63	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>	48,86			Valor com BDI =>	243,69
		Quant. =>	8,2100000	Preço Total =>	2.000,69		

4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2668 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.044,42	1.044,42
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,52	9,65
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	7,92	9,50
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	52,84	46,39
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	35,11	21,89
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	3,50	210,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,59
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,32	104,83
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	7,75	15,50
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	11,32	6,79
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	5,56	27,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52
		MO sem LS =>	319,69	LS =>	272,38	MO com LS =>	592,07
		Valor do BDI =>	261,94			Valor com BDI =>	1.306,36
		Quant. =>	0,0300000	Preço Total =>	39,19		

4.3 LAJE PRE-MOLDADA 7.505,30

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	67,73	67,73

16/07

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)