

PROPOSTA DE PREÇOS

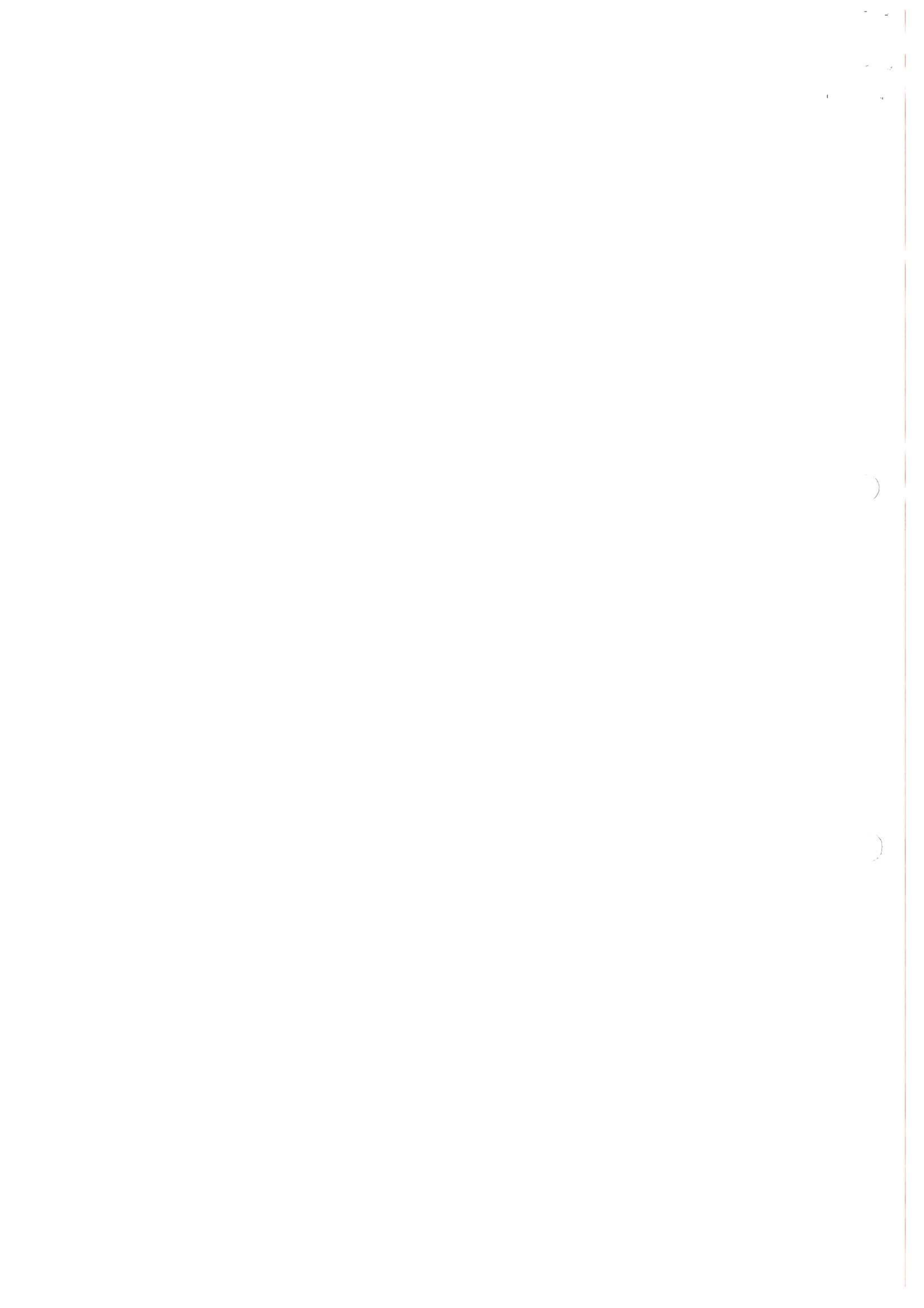
[Handwritten mark]

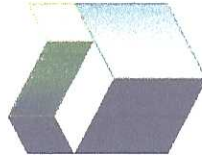
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 08 de junho de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2020-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 VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE** objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2020-SEMED pelo PREÇO GLOBAL de **R\$852.305,26 (oitocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e cinco reais e vinte 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,

R S ENGENHARIA LTDA / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

CPF Nº 461.308.453-91

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº677 - Tianguá/CE

Cap. 62.320-900 - (88) 3671.1234

CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

1475



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI
DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos B.D.I.
SINAPI - 09/2019 - 25,08%
Ceará
SEINFRA - 026 -

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

Planilha Orçamentaria Sintetica

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇO PRELIMINARES					17.682,79	2,07 %
1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	861,56	4,96	6,20	5.341,67	0,63 %
1.2	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.223,00	1.529,72	1.529,72	0,18 %
1.3	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.915,98	2.396,50	2.396,50	0,28 %
1.4	C0371 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	6.727,62	8.414,90	8.414,90	0,99 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					17.444,73	2,05 %
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	61,47	76,88	14.484,19	1,70 %
2.3	C2821 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA.	m³	30,16	22,45	28,08	846,89	0,10 %
3		INFRAESTRUTURA					49.363,08	5,79 %
3.1		SAPATAS					11.049,50	1,30 %
3.1.1	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m²	0,49	287,69	359,84	176,32	0,02 %
3.1.2	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	26,90	78,18	97,78	2.630,28	0,31 %
3.1.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,19	294,66	368,58	2.281,51	0,27 %
3.1.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,50	6,69	8,36	1.107,70	0,13 %
3.1.5	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	69,00	6,69	8,36	576,84	0,07 %
3.1.6	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,20	6,69	8,36	720,63	0,08 %
3.1.7	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	7,43	9,29	2.122,76	0,25 %
3.1.8	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	6,53	8,16	473,28	0,06 %
3.1.9	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	6,68	114,92	143,74	960,18	0,11 %
3.2		VIGAS E BALDRAMES					38.313,58	4,50 %
3.2.1	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	236,96	78,18	97,78	23.169,94	2,72 %
3.2.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,13	294,66	368,58	6.682,35	0,78 %
3.2.3	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	72,96	18,86	23,59	1.721,12	0,20 %
3.2.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,20	6,69	8,36	1.874,31	0,22 %
3.2.5	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	93,00	6,69	8,36	777,48	0,09 %
3.2.6	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	7,43	9,29	165,36	0,02 %
3.2.7	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	6,53	8,16	1.317,02	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					63.164,94	7,41 %
4.1		PILARES					32.410,12	3,80 %
4.1.1	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	175,68	78,18	97,78	17.177,99	2,02 %
4.1.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,38	294,66	368,58	5.658,76	0,67 %
4.1.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	6,69	8,36	832,65	0,10 %
4.1.4	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	7,43	9,29	3.866,49	0,45 %
4.1.5	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	6,53	8,16	1.116,28	0,13 %
4.1.6	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	15,38	134,00	243,09	3.747,90	0,44 %
4.2		VIGAS					22.606,28	2,65 %
4.2.1	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	118,95	78,18	97,78	11.630,93	1,36 %
4.2.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,21	294,66	368,58	3.026,04	0,36 %
4.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	167,50	6,69	8,36	1.400,30	0,16 %
4.2.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	201,80	6,69	8,36	1.687,04	0,20 %

[Handwritten signatures and initials]



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-10

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI
DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos
SINAPI - 09/2019 - 25,08%
Ceará
SEINFRA - 026 -

B.D.I.
25,08%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentaria Sintetica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Bancos	Valor B.D.I.	Valor Encargos Sociais	Porcentagem
4.2.5	C0215 SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	7,43	9,29	1.436,23	0,17 %		
4.2.6	C0217 SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,60	6,53	8,16	1.383,93	0,16 %		
4.2.7	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	8,21	194,83	243,69	2.000,69	0,23 %		
4.2.8	C2666 SEINFRA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,03	1.096,01	1.370,88	41,12	0,00 %		
4.3	LAJE PRE-MOLDADA					8.148,54	0,96 %		
4.3.1	C4420 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	88,60	73,53	91,97	8.148,54	0,96 %		
5	PAREDES E PAINÉIS					46.146,20	5,41 %		
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	43,82	54,81	18.231,99	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	75,12	93,96	15.266,62	1,79 %		
5.3	C0804 SEINFRA COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	150,80	67,06	83,87	12.647,59	1,48 %		
6	COBERTURA					189.636,72	22,25 %		
6.1	C1327 SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1.064,00	97,50	121,95	129.754,80	15,22 %		
6.2	C4827 SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1.064,00	45,00	56,28	59.881,92	7,03 %		
7	ESQUADRIAS					5.129,17	0,60 %		
7.1	C1978 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00	563,75	705,13	2.115,39	0,25 %		
7.2	C1994 SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	m²	3,84	82,93	103,72	398,28	0,05 %		
7.3	C1408 SEINFRA FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	30,55	38,21	489,08	0,06 %		
7.4	C0042 SEINFRA ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,03	7,54	193,02	0,02 %		
7.5	C1362 SEINFRA FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	65,49	81,91	327,64	0,04 %		
7.6	C1144 SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	23,97	29,98	239,84	0,03 %		
7.7	C1977 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	546,02	682,96	1.365,92	0,16 %		
8	REVESTIMENTOS					67.915,30	7,97 %		
8.1	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 3mm P/ PAREDE	m²	918,20	4,84	6,05	5.555,11	0,65 %		
8.2	C0781 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	63,35	9,59	11,99	759,56	0,09 %		
8.3	C3246 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	377,66	23,66	29,59	11.174,95	1,31 %		
8.4	C3409 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	540,54	26,30	32,89	17.778,36	2,09 %		
8.5	C3035 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	63,35	27,01	33,78	2.139,96	0,25 %		
8.6	C4443 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	377,66	57,88	72,39	27.338,80	3,21 %		
8.7	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	377,66	6,71	8,39	3.168,56	0,37 %		
9	PISOS					104.554,98	12,27 %		
9.1	C2862 SEINFRA LASTRO DE BRITA	m³	32,17	94,51	118,21	3.802,81	0,45 %		
9.2	C1611 SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	862,09	29,95	37,46	32.293,89	3,79 %		
9.3	C1919 SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	604,01	71,40	69,30	53.936,09	6,33 %		
9.4	C4601 SEINFRA PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	194,80	36,52	45,67	8.896,51	1,04 %		
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	64,35	80,48	5.092,77	0,60 %		
9.6	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	63,28	6,71	8,39	530,91	0,06 %		
10	PINTURA					47.158,56	5,53 %		
10.1	C1040 SEINFRA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,37	31,73	11.422,80	1,34 %		
10.2	C1281 SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	378,40	6,84	8,55	3.235,32	0,38 %		
10.3	C2038 SEINFRA PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	378,40	4,96	6,20	2.346,08	0,28 %		
10.4	C1615 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.017,82	15,35	19,19	19.531,96	2,29 %		
10.5	C1919 SEINFRA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	400,00	17,70	22,13	10.022,40	1,25 %		



Obra
 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI
 DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos
 SINAPI - 09/2019 - 25,08%
 Ceará
 SEINFRA - 026 -

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

Planilha Orçamentaria Sintetica

11	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS						11.689,06	1,37 %
11.1	C1745 SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	8,00	9,85	12,32	98,56	0,01 %	
11.2	C1744 SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,00	5,09	6,36	50,88	0,01 %	
11.3	I6249 SEINFRA CAIXA D	UN	1,00	771,53	965,02	965,02	0,11 %	
11.4	C1242 SEINFRA ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	6,63	8,29	66,32	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	UN	2,00	14,27	17,84	35,68	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	UN	2,00	31,49	39,38	78,76	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	5,22	6,52	65,20	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	7,01	8,76	52,56	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	7,26	9,08	72,64	0,01 %	
11.10	C1558 SEINFRA JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	9,06	11,33	22,66	0,00 %	
11.11	C1561 SEINFRA JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	12,39	15,49	61,96	0,01 %	
11.12	C1560 SEINFRA JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	7,98	9,98	159,68	0,02 %	
11.13	C1745 SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	9,85	12,32	49,28	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	5,80	7,25	14,50	0,00 %	
11.15	C1730 SEINFRA LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	4,38	5,47	21,88	0,00 %	
11.16	C1739 SEINFRA LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	5,96	7,45	59,60	0,01 %	
11.17	C2167 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	79,41	99,32	397,28	0,05 %	
11.18	C2169 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	122,41	153,11	306,22	0,04 %	
11.19	C2165 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	64,54	80,72	161,44	0,02 %	
11.20	C1541 SEINFRA JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	18,28	22,86	137,16	0,02 %	
11.21	C2172 SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	65,72	82,20	657,60	0,08 %	
11.22	C2381 SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,28	9,10	36,40	0,00 %	
11.23	C2383 SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	15,29	19,12	114,72	0,01 %	
11.24	C2384 SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	16,23	20,30	121,80	0,01 %	
11.25	C2405 SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	11,75	14,69	58,76	0,01 %	
11.26	C2410 SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	18,07	22,60	45,20	0,01 %	
11.27	86906 SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	32,93	41,18	329,44	0,04 %	
11.28	C2497 SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	27,34	34,19	34,19	0,00 %	
11.29	C2615 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	4,65	5,81	156,87	0,02 %	
11.30	C2616 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	36,00	5,69	7,11	270,16	0,03 %	
11.31	C2617 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	8,28	10,35	269,10	0,03 %	
11.32	C2618 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	12,40	15,50	186,00	0,02 %	
11.33	C2619 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	14,59	18,24	656,64	0,06 %	
11.34	C1728 SEINFRA LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,55	4,44	26,64	0,00 %	
11.35	C1732 SEINFRA LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,11	10,14	20,28	0,00 %	
11.36	C0797 SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,51	11,89	95,12	0,01 %	
11.37	C1619 SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	287,96	360,18	720,36	0,08 %	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos
SINAPI - 09/2019 - 25,08%
Ceará
SEINFRA - 026 -

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

Planilha Orçamentaria Sintetica

11.38	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	728,78	911,55	1.823,10	0,21 %
11.39	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	472,14	590,55	2.362,20	0,28 %
11.40	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	24,18	30,24	181,44	0,02 %
11.41	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	38,54	48,20	192,80	0,02 %
11.42	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	31,20	39,02	156,08	0,02 %
11.43	C1395 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	2,00	14,04	17,56	35,12	0,00 %
11.44	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	24,75	30,95	61,90	0,01 %
11.45	C0489 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	8,00	8,13	10,16	81,28	0,01 %
11.46	C0495 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	8,00	6,98	8,73	69,84	0,01 %
11.47	C2654 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,78	4,72	28,32	0,00 %
11.48	C2658 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,16	10,20	20,40	0,00 %
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.546,47	0,77 %
12.1	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	301,10	376,61	753,22	0,09 %
12.2	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	36,94	46,20	277,20	0,03 %
12.3	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	32,75	40,96	245,76	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	5,66	7,07	70,70	0,01 %
12.5	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.832,98	2.292,69	2.292,69	0,27 %
12.6	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	12,16	15,20	30,40	0,00 %
12.7	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	13,26	16,58	82,90	0,01 %
12.8	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	22,68	28,36	170,16	0,02 %
12.9	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	10,83	13,54	135,40	0,02 %
12.10	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	31,08	38,87	194,35	0,02 %
12.11	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	28,09	35,13	210,78	0,02 %
12.12	C3994 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	18,81	23,52	141,12	0,02 %
12.13	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	19,31	24,15	193,20	0,02 %
12.14	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	20,26	25,34	25,34	0,00 %
12.15	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	24,51	30,65	1.072,75	0,13 %
12.16	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	10,49	13,12	262,40	0,03 %
12.17	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	11,56	14,45	28,90	0,00 %
12.18	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	14,36	17,96	359,20	0,04 %
13		DRENAGEM PLUVIAL					19.283,04	2,26 %
13.1	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	47,95	59,97	4.317,84	0,51 %
13.2	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	36,41	45,54	910,80	0,11 %
13.3	C1556 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	82,03	102,60	410,40	0,05 %
13.4	C3067 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40m	M	72,00	43,76	54,73	3.940,56	0,46 %
13.5	83624 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	107,75	134,77	9.703,44	1,14 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.342,07	2,39 %
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	20,32	25,41	254,10	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	16,68	20,86	104,30	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	24,26	30,34	151,70	0,02 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI
DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos
SINAPI - 09/2019 - 25,08%
Ceará
SEINFRA - 026 -

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

Planilha Orçamentaria Sintetica

14.4	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	5,92	7,40	133,20	0,02 %
14.5	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	6,46	8,08	56,56	0,01 %
14.6	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,70	5,87	1.115,30	0,13 %
14.7	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,50	6,87	5.427,30	0,64 %
14.8	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	11,42	14,28	199,92	0,02 %
14.9	C0532 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	20,40	25,51	1.045,91	0,12 %
14.10	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	18,81	23,52	70,56	0,01 %
14.11	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,69	15,87	111,09	0,01 %
14.12	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	9,58	11,98	215,64	0,03 %
14.13	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	232,51	290,82	581,64	0,07 %
14.14	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	363,02	454,06	454,06	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	314,31	393,13	393,13	0,05 %
14.16	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	204,98	256,38	256,38	0,03 %
14.17	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	12,31	15,39	277,02	0,03 %
14.18	C1195 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	11,66	14,58	408,24	0,05 %
14.19	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	21,41	26,77	481,86	0,06 %
14.20	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	18,19	22,75	1.865,50	0,22 %
14.21	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	23,18	28,99	376,87	0,04 %
14.22	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	34,85	43,59	1.307,70	0,15 %
14.23	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	80,40	100,56	603,36	0,07 %
14.24	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	54,17	67,75	67,75	0,01 %
14.25	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	20,00	165,83	207,42	4.148,40	0,49 %
14.26	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	187,55	234,58	234,58	0,03 %
15		SISTEMA DE PORTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA					3.138,75	0,37 %
15.1	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	118,57	148,30	741,50	0,09 %
15.2	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	31,38	39,25	785,00	0,09 %
15.3	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	180,55	225,83	1.129,15	0,13 %
15.4	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	21,41	26,77	401,55	0,05 %
15.5	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	13,04	16,31	81,55	0,01 %
16		SERVIÇOS DIVERSOS					38.170,85	4,48 %
16.1	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVVG E MALHA QUADRAVA 5X5CM	m²	145,00	89,75	112,25	16.276,25	1,91 %
16.2	74238/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,72	532,89	666,53	4.479,08	0,53 %
16.3	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00X0,60)m	UN	2,00	690,00	863,05	1.726,10	0,20 %
16.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	162,74	203,55	2.035,50	0,24 %
16.5	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	m²	4,50	318,30	398,12	1.791,54	0,21 %
16.6	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.656,23	2.071,61	2.071,61	0,24 %
16.7	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	680,65	851,35	851,35	0,10 %
16.8	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	274,15	342,90	342,90	0,04 %
16.9	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	65,97	82,51	222,77	0,03 %
16.10	C1626 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	725,00	9,24	11,55	6.573,75	0,36 %



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-13

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI
DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

Bancos
SINAPI - 09/2019 - 25,08%
Ceará
SEINFRA - 026 -

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

Planilha Orçamentaria Sintetica

17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					144.938,55	17,01 %	
17.1	18584 SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	12.506,07	15.642,59	78.212,95	9,18 %	
17.2	18590 SEINFRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5.558,87	6.953,03	34.765,15	4,08 %	
17.3	18598 SEINFRA AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.558,59	3.200,28	16.001,40	1,88 %	
17.4	18617 SEINFRA VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	5,00	2.551,82	3.191,81	15.959,05	1,87 %	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 08/06/2020 08:30
Número do Processo CP N° 02/2020 - SEMED

Total sem BDI 681.485,69
Total do BDI 170.819,57
Total Geral 852.305,26

RS ENGENHARIA LTDA
Eng. Sérgio Piniz Dourado
CPF: 13.871-0
Socio-Gerente



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.644/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.L.T.F. MARIA
VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS
Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará
E.D.I.
SINAPI - 09/2019 - Ceará 25,08%
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,99%

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	17.682,79	100,00%				
3	INFRAESTRUTURA	17.444,73	100,00%				
4	SUPERESTRUTURA	49.363,08	50,00%	24.681,54			
5	PAREDES E PAINÉIS	63.164,94	40,00%	25.265,98	50,00%		
6	COBERTURA	46.146,20	100,00%				
7	ESQUADRIAS	189.636,72	100,00%				
8	REVESTIMENTOS	5.129,17	100,00%				
9	PISOS	67.915,30	100,00%				
10	PINTURA	104.554,98	100,00%				
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.158,66	50,00%	23.579,28			
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.689,06	100,00%				
13	DRENAGEM PLUVIAL	19.283,04	100,00%				
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.342,07	40,00%	8.136,83	40,00%		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA	3.138,75	100,00%				
16	SERVIÇOS DIVERSOS	38.170,85	100,00%				
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	144.938,55	20,00%	28.987,71	20,00%	28.987,71	28.987,71
			11,9%	11,97%	33,21%	31,88%	11,03%
		101.429,76	23,87%	102.008,33	283,088,86	271.750,69	94.027,64
		101.429,75	203,438,08	486,526,93	758,277,62	852,305,26	



RS ENGENHARIA SÓCIO-GERENTE
Eng.º Seidmir Diniz Bourado
CREA-CE 19.871-D
RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 99965-0808 / seidmir@hotmal.com

Handwritten signature and blue circular stamp over the company information.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇO PRELIMINARES							17.682,79	
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	4,96	4,96	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	8,68	0,17	
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	12,68	0,50	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	8,69	0,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	19,70	0,17	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,02
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,20
				Quant. =>	861,5600000	Preço Total =>	5.341,67	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2650 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.223,00	1.223,00	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	38,33	38,33	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	1,81	7,24	
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	285,15	285,15	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	3,97	238,20	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	3,28	19,68	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,94	3,88	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	27,55	27,55	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	54,18	54,18	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	336,96	336,96	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	210,13	210,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	306,72			Valor com BDI =>	1.529,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.529,72	
1.3	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	1.915,98	1.915,98	
Insumo	I0040 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	317,51	317,51	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	39,34	0,74	
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	229,81	229,81	
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	58,08	58,08	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	12,68	317,00	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	1,0000000	8,69	8,69	
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	6,23	49,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	13,21	107,28	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,20	6,00	
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	8,39	41,95	
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	9,77	293,10	
			MO sem LS =>	320,33	LS =>	272,93	MO com LS =>	593,26
			Valor do BDI =>	480,52			Valor com BDI =>	2.396,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.396,50	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0371 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	6.727,62	6.727,62	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	296,88	128,25	
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	35,64	1.454,11	
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA GIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	55,47	55,47	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0197	SEINFRA BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	4,17	125,10		
Insumo	I0528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	59,0000000	12,74	751,66		
Insumo	I0796	SEINFRA CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01		
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	17,83	1.069,80		
Insumo	I0400	SEINFRA CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	11,76	23,52		
Insumo	I0435	SEINFRA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	16,58	16,58		
Insumo	I0414	SEINFRA CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	24,94	24,94		
Insumo	I0983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61		
Insumo	I2311	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	11,08	33,24		
Insumo	I1075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,31	6,93		
Insumo	I1092	SEINFRA ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	I2331	SEINFRA FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	27,00	81,00		
Insumo	I2340	SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	94,0000000	0,83	78,02		
Insumo	I2357	SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	6,33	25,32		
Insumo	I1344	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	55,78	55,78		
Insumo	I2373	SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	1,57	6,28		
Insumo	I2379	SEINFRA MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	37,00	37,00		
Insumo	I0109	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	14,47	723,50		
Insumo	I2408	SEINFRA PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	2,0000000	8,69	17,38		
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	28,06	28,06		
Insumo	I1798	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	I2416	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39		
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	19,70	225,17		
Insumo	I1824	SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	1,04	26,31		
Insumo	I2433	SEINFRA TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	3,22	16,10		
Insumo	I2440	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	20,0000000	14,31	286,20		
Insumo	I2444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	11,54	34,62		
Insumo	I2447	SEINFRA TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30		
Insumo	I2457	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,04	12,12		
Insumo	I2456	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,59	19,77		
Insumo	I2458	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	2,38	7,14		
Insumo	I2200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	1,80	10,80		
				MO sem LS =>	2.015,26	LS =>	1.717,01	MO com LS =>	3.732,27
				Valor do BDI =>	1.687,28			Valor com BDI =>	8.414,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.414,90		

2 MOVIMENTO DE TERRA 17.444,73

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	25,00	25,00		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	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. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTACAO	m²	1,0000000	61,47	61,47		
Insumo	I0111	SEINFRA ARFIA VFRMFI HA	Material	m²	1,1000000	35,48	39,02		
Insumo	I2543	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 =>	15,41			Valor com BDI =>	76,88
				Quant. =>	188,4000000	Preço Total =>	14.484,19		

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	m²	1,0000000	22,45	22,45

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOMI JESUS

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

B.D.I.
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 =>	5,63			Valor com BDI => 28,08
			Quant. =>		30,1600000	Preço Total =>	846,89
3		INFRAESTRUTURA					49.363,08
3.1		SAPATAS					11.049,50
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	287,69	287,69
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	59,21	51,98
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	39,34	26,61
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,35	77,00
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 =>	72,15			Valor com BDI => 359,84
			Quant. =>		0,4900000	Preço Total =>	176,32
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	78,18	78,18
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	16,40	4,26
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	8,69	2,17
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,68	15,21
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,23	7,28
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,66	5,59
			MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS => 43,67
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI => 97,78
			Quant. =>		26,9000000	Preço Total =>	2.630,28
3.1.3	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	294,68	294,68
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	15,15	10,81
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	59,21	37,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	39,34	34,10
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,35	122,15
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2080000	53,81	11,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	42,80	LS =>	38,46	MO com LS => 79,26
			Valor do BDI =>	73,90			Valor com BDI => 368,58
			Quant. =>		6,1900000	Preço Total =>	2.281,51
3.1.4	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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI => 8,36
			Quant. =>		132,5000000	Preço Total =>	1.107,70
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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI => 8,36



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
SANTOS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

		Quant. =>	69,0000000		Preço Total =>	576,84		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1.6	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,69	6,69	
Composição								
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	8,87	0,17	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94	
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
			Quant. =>	86,2000000	Preço Total =>	720,63		
3.1.7	C0215	SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,43	7,43	
Composição								
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	8,87	0,26	
Insumo	I0163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94	
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 =>	1,86			Valor com BDI =>	9,29
			Quant. =>	228,3000000	Preço Total =>	2.122,76		
3.1.8	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,53	6,53	
Composição								
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	8,87	0,17	
Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,58	4,11	
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 =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
			Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	473,28		
3.1.9	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	114,92	114,92	
Composição								
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. =>	6,6800000	Preço Total =>	960,18		
3.2	VIGAS E BALDRAMES						38.313,58	
3.2.1	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	78,18	78,18	
Composição								
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	16,40	4,26	
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	8,69	2,17	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,68	15,21	
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,23	7,28	
Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,66	5,59	
			MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>	97,78
			Quant. =>	236,9600000	Preço Total =>	23.169,94		
3.2.2	C0843	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	294,68	294,68	
Composição								
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	15,15	10,81	
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6270000	59,21	37,12	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	39,34	34,10	
Insumo	I0605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,35	122,15	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado: N°
Horista: 85,28%
Mensalista: 48,62%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11605 SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	53,81	11,24	
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 =>	73,90			Valor com BDI =>	368,58
		Quant. =>	18,1300000	Preço Total =>	6.682,35		

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0243 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	2,0000000	7,98	15,96
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,59
		Quant. =>	72,9600000	Preço Total =>	1.721,12		

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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
		Quant. =>	224,2000000	Preço Total =>	1.874,31		

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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
		Quant. =>	93,0000000	Preço Total =>	777,48		

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	7,43	7,43
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	8,87	0,26
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,86			Valor com BDI =>	9,29
		Quant. =>	17,8000000	Preço Total =>	165,36		

3.2.7	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	6,53	6,53
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	8,87	0,17
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,59	4,11
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 =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
		Quant. =>	161,4000000	Preço Total =>	1.317,02		

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 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		

11/12/20

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

4 SUPERRETRUTURA 63.164,94
4.1 PILARES 32.410,12

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	78,18	78,18	
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	16,40	4,26	
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	8,69	2,17	
Insumo	I1891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,68	15,21	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,23	7,28	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,66	5,59	
			MO sem LS =>	20,50	LS =>	20,09	MO com LS =>	40,67
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>	97,78
				Quant. =>	175,6800000	Preço Total =>	17.177,99	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	294,68	294,68	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	15,15	10,81	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	59,21	37,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2666000	39,34	34,10	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,35	122,15	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	53,81	11,24	
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 =>	73,90			Valor com BDI =>	368,58
				Quant. =>	15,3800000	Preço Total =>	5.668,76	

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	6,69	6,69	
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	8,87	0,17	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94	
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
				Quant. =>	99,6000000	Preço Total =>	832,65	

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	7,43	7,43	
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	8,87	0,26	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94	
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 =>	1,86			Valor com BDI =>	9,29
				Quant. =>	416,2000000	Preço Total =>	3.866,49	

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	6,53	6,53	
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	8,87	0,17	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,58	4,11	
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 =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
				Quant. =>	136,8000000	Preço Total =>	1.116,28	

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

(Handwritten signatures and initials)



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais 14%
Desoneração em Missão de Licitação
Horista: 85,20%
Mensalista: 45,69%

Planilha Orçamentária Analítica

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 =>	48,66			Valor com BDI => 243,69
		Quant. =>			15,3800000	Preço Total => 3.747,95

4.2 VIGAS 22.606,28

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1359 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	78,18	78,18
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	I0525 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	16,40	4,26
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	8,69	2,17
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,68	15,21
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,23	7,28
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,66	5,59
		MO sem LS =>	23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
		Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>	97,78
		Quant. =>			118,9500000	Preço Total =>	11.630,93

4.2.2	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	294,68	294,68
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	15,15	10,81
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	59,21	37,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	39,34	34,10
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,35	122,15
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	53,81	11,24
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 =>	73,90			Valor com BDI =>	368,58
		Quant. =>			8,2100000	Preço Total =>	3.026,04

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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
		Quant. =>			167,5000000	Preço Total =>	1.400,30

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	6,69	6,69
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	8,87	0,17
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,67			Valor com BDI =>	8,36
		Quant. =>			201,8000000	Preço Total =>	1.687,04

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	7,43	7,43
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	8,87	0,26
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,43	3,94
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 =>	1,86			Valor com BDI =>	9,29

16/14

(Handwritten signatures and marks)



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

Quant. => 154,6000000 Preço Total => 1.436,23

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	6,53	6,53	
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	8,87	0,17	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,58	4,11	
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 =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
				Quant. =>	169,6000000	Preço Total =>	1.383,93	

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	194,83	194,83	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	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 =>	48,85			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	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.096,01	1.096,01	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	15,15	10,81	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	8,87	10,64	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	59,21	51,98	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	39,34	24,52	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	3,92	235,20	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,59	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLÂND	Material	KG	327,6000000	0,35	114,66	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	8,69	17,38	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,6000000	12,56	7,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	6,23	31,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	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 =>	274,87			Valor com BDI =>	1.370,88
				Quant. =>	0,0300000	Preço Total =>	41,12	

4.3 LAJE PRE-MOLDADA 8.148,54

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	73,53	73,53	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	272,85	8,18	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,58	2,64	
Insumo	I8267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	21,68	21,68	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	8,69	0,26	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	12,68	16,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	6,23	4,04	
Insumo	I1840 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,0700000	3,55	3,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
			MO sem LS =>	10,30	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,07
			Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	91,97
				Quant. =>	88,6000000	Preço Total =>	8.148,54	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	43,82	43,82	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	39,34	0,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,35	0,76	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,85	1,85	
Insumo	I2001 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,32	8,00	
			MO sem LS =>	17,61	LS =>	15,01	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	54,81
					Quant. =>	332,6400000	Preço Total =>	18.231,99

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	75,12	75,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	39,34	1,62	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,35	2,16	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,85	5,26	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,32	15,04	
			MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	93,96
					Quant. =>	162,4800000	Preço Total =>	15.266,62

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0904 SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARC: CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS MAZADOS	m²	1,0000000	87,05	87,05	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	646,59	3,42	
Insumo	I0810 SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	3,25	16,25	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	17,83	33,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87	
			MO sem LS =>	26,81	LS =>	22,85	MO com LS =>	49,66
			Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	63,07
					Quant. =>	150,8000000	Preço Total =>	12.647,59

6 COBERTURA 189.636,72

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	97,50	97,50	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	14,52	23,95	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	3,55	39,68	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	17,83	33,87	
			MO sem LS =>	31,22	LS =>	26,60	MO com LS =>	57,82
			Valor do BDI =>	24,45			Valor com BDI =>	121,95
					Quant. =>	1.064,0000000	Preço Total =>	129.754,80

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM.	TELHAS	m²	1,0000000	45,00	45,00	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,40	4,20	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,21	0,63	
Insumo	I9141 SEINFRA	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	27,71	30,48	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	58,28
					Quant. =>	1.064,0000000	Preço Total =>	59.881,92

7 ESQUADRIAS 5.129,17

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	563,75	563,75
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7000000	14,52	54,45

Handwritten signatures and initials.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	39,34	0,41	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	95,23	95,23	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,35	0,60	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,85	1,46	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	19,03	57,09	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	28,28	28,28	
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	165,21	165,21	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	8,69	2,17	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,21	1,68	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,06	6,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
		MO sem LS =>		88,96	LS =>	75,60	MO com LS =>	164,76
		Valor do BDI =>		141,38			Valor com BDI =>	705,13
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.115,39

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	82,93	82,93	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	14,52	17,27	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	17,83	21,21	
Insumo	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	44,45	44,45	
		MO sem LS =>		20,78	LS =>	17,70	MO com LS =>	38,48
		Valor do BDI =>		20,78			Valor com BDI =>	105,72
					Quant. =>	3,8400000	Preço Total =>	398,28

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	30,55	30,55	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I8274 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	CJ	0,2000000	95,23	19,04	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0400000	8,69	0,34	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
		MO sem LS =>		5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
		Valor do BDI =>		7,68			Valor com BDI =>	38,21
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	489,08

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	6,03	6,03	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45	
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	8,69	0,17	
		MO sem LS =>		1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>		1,51			Valor com BDI =>	7,54
					Quant. =>	25,6000000	Preço Total =>	193,02

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	65,49	65,49	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I1942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97	
		MO sem LS =>		26,20	LS =>	22,32	MO com LS =>	48,52
		Valor do BDI =>		16,42			Valor com BDI =>	81,91
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	327,64

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



2/43



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 89,70%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C1144 SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	23,97	23,97	
Insumo	I0041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63	
Insumo	I0498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	I1027 SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	15,17	15,17	
Insumo	I1587 SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,12	0,72	
		MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,08
		Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	29,98
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	239,84

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	546,02	546,02
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	39,34	0,41
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	95,23	95,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,35	0,60
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,85	1,46
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	19,03	57,09
Insumo	I1184 SEINFRA	FELHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	28,28	28,28
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	147,48	147,48
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	8,69	2,17
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,21	1,68
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,06	6,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>	88,96	LS =>	75,80	MO com LS =>	164,76
		Valor do BDI =>	136,94			Valor com BDI =>	682,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.365,92

8	REVESTIMENTOS							67.915,30
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	39,34	0,23	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,35	0,85	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,76	
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,05	
				Quant. =>	918,2000000	Preço Total =>	5.555,11	

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	307,68	1,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	11,99
				Quant. =>	63,3500000	Preço Total =>	759,56

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	252,73	5,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	11,47	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,25
		Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	29,59
				Quant. =>	377,6600000	Preço Total =>	11.174,95

Alia

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and marks)



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	26,30	26,30	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	307,68	7,69	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,69
				Quant. =>	540,5400000	Preço Total =>	17.778,36	

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	27,01	27,01	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	264,98	5,29	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
			MO sem LS =>	13,15	LS =>	11,21	MO com LS =>	24,36
			Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	33,78
				Quant. =>	63,3500000	Preço Total =>	2.139,96	

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	57,88	57,88	
Insumo	I6609 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,54	9,24	
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	23,91	26,30	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
			MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,34
			Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	72,39
				Quant. =>	377,6600000	Preço Total =>	27.338,80	

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,71	6,71	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,21	0,51	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,39
				Quant. =>	377,6600000	Preço Total =>	3.168,56	

9 PISOS 104.554,98

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	94,51	94,51	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	59,21	68,09	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>	23,70			Valor com BDI =>	118,21
				Quant. =>	32,1700000	Preço Total =>	3.802,81	

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,95	29,95	
Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	15,15	0,54	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	59,21	2,60	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	39,34	1,30	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,35	3,85	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
			MO sem LS =>	11,70	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,66
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	37,45
				Quant. =>	862,0900000	Preço Total =>	32.293,89	

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	71,40	71,40
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	42,43	1,27



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

Encargos Sociais
Desonerado: N°
Horista: 0,5600%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,32	6,72		
Insumo	I0508	SEINFRA CERA	Material	KG	0,1000000	11,31	1,13		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,35	9,30		
Insumo	I1102	SEINFRA ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	24,61	1,23		
Insumo	I1101	SEINFRA ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	24,61	2,46		
Insumo	I1227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	I1316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA " 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,05	2,62		
Insumo	I0748	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,66	0,52		
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85		
				MO sem LS =>	24,92	LS =>	21,23	MO com LS =>	46,15
				Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	89,30
				Quant. =>		604,0100000	Preço Total =>		53.938,09

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4601	SEINFRA PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,52	36,52		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	39,34	0,95		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,35	2,55		
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,21	15,19		
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,02
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	45,67
				Quant. =>		194,8000000	Preço Total =>		8.896,51

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	64,35	64,35		
Insumo	I6508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,54	12,32		
Insumo	I6500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,39	33,42		
Insumo	I1328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92		
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,61
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	30,48
				Quant. =>		63,2800000	Preço Total =>		5.092,77

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,71	6,71		
Insumo	I0118	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,21	0,51		
Insumo	I1328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64		
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,39
				Quant. =>		63,2800000	Preço Total =>		530,91

10 PINTURA 47.158,56

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1040	SEINFRA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	25,07	25,07		
Insumo	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,85	17,85		
Insumo	I2084	SEINFRA TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	8,73	0,26		
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	11,55	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	31,73
				Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>		11.422,80

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1281	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	9,66	0,32
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1760000	16,55	2,91
Insumo	I1346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,02	0,28



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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	I2395 SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	17,85	2,32	
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,55
				Quant. =>	378,4000000	Preço Total =>	3.235,32

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2038 SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	14,52	0,58
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0110000	9,66	0,10
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,02	0,28
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,85	1,42
Insumo	I1737 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	Material	L	0,1320000	19,56	2,58
		MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,20
				Quant. =>	378,4000000	Preço Total =>	2.346,08

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	9,32	1,11
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,42	0,10
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	11,31	1,92
		MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,19
				Quant. =>	1.017,8200000	Preço Total =>	19.531,96

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	2,99	0,23
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	13,08	3,27
		MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,53	MO com LS =>	14,20
		Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,13
				Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	10.622,40

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 11.689,06

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1745 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"x1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0850000	33,60	2,85
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49
Insumo	I1427 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	24,81	0,31
		MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,32
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	98,56

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1744 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"x3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	33,60	0,20
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0095000	24,81	0,23
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,36
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	50,88

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

Handwritten signatures and initials in blue and black ink.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	16249 SEINFRA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	771,53	771,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	193,49			Valor com BDI =>	965,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	965,02

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,93	2,69
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Materiais	UN	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,15	0,15
		MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,67
		Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,29
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	66,32

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	12,77	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	16,60	3,83
Insumo	00000114 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	8,84	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,04	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,20	0,26
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	35,68

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,49	31,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,77	3,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,60	5,11
Insumo	00000066 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	19,46	19,46
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	8,84	1,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,04	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	24,20	1,25
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,90
		Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	39,38
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	78,76

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,77	1,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,60	2,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	27,87	0,19
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,04	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,20	0,19
		MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,52
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	65,20

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,77	2,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,60	2,97
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	27,87	0,25
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,04	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,20	0,26	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,76
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		52,56

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85501 SINAPI	JOELHO 90 GRAU, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,20	7,20	
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	12,77	1,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,60	1,79	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	27,67	0,50	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,04	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	24,20	0,53	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,08
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		72,64

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1558 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,06	9,06	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	14,52	2,61	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0015000	33,60	0,05	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,83	3,20	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,15	0,04	
Insumo	11300 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 20X1/2"	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	24,81	0,07	
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,81
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,33
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		22,66

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1561 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	33,60	0,11	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,15	0,05	
Insumo	11309 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	24,81	0,13	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,49
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		61,96

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1580 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	33,60	0,08	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,15	0,04	
Insumo	11308 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	24,81	0,09	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
			Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,96
			Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>		159,68

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1745 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0850000	33,60	2,85
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

B.D.I.
 25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I1427 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	24,81	0,31	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,32
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	49,28	

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88573 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH II - INSTALAÇÕES HIDRÓC SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,77	0,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,60	1,19	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	27,87	0,50	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,04	0,02	
Insumo	00036023 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	24,20	0,53	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,25
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	14,50	

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	14,52	1,30	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	33,60	0,23	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	24,81	0,27	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,47
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	21,88	

11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1739 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	33,60	0,08	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,15	0,05	
Insumo	I1449 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	24,81	0,09	
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,45
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	59,60	

11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,41	79,41	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,52	8,85	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,83	10,87	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,15	0,18	
Insumo	I1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI =>	99,32
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	397,28	

11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	122,41	122,41	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	14,52	13,70	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	17,83	16,93	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,15	0,28	
Insumo	I1809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	91,41	91,41	
			MO sem LS =>	16,59	LS =>	14,13	MO com LS =>	30,72
			Valor do BDI =>	30,70			Valor com BDI =>	153,11

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE
JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS

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

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	306,22
11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2165 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	64,54	64,54	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,52	8,85	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,83	10,87	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,15	0,08	
Insumo	11805 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	16,18			Valor com BDI =>	80,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	161,44
11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	14,52	4,93	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	17,83	6,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2600000	0,15	0,18	
Insumo	11292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11	
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	5,06	MO com LS =>	10,99
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,86
					Quant. =>	3,5500000	Preço Total =>	137,16
11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	65,72	65,72	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,52	8,85	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,83	10,87	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,15	0,14	
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	45,86	45,86	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	82,20
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	657,60
11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	33,60	0,30	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,93	3,39	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	24,81	0,08	
Insumo	11972 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,10
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	36,40
11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2383 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,29	15,29	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	33,60	0,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	24,81	0,14	
Insumo	11974 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 40MM	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,12
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	114,72
11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2384 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,23	16,23	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0210000	33,60	0,70	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0090000	24,81	0,22	