



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	194,83	5,84	
Auxiliar								
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	254,27	7,62	
Auxiliar								
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,19	2,36	
Insumo	I8267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	19,34	19,34	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	7,75	0,23	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	11,32	14,71	
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	5,56	3,61	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,26	3,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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 =>	16,98			Valor com BDI =>	84,71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.505,30</b>

**5 PAREDES E PAINÉIS 44.869,32**

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	42,73	42,73	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	35,11	0,52	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,32	0,69	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,76	1,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
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	0,29	7,25	
			MO sem LS =>	17,61	LS =>	15,01	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>	10,71			Valor com BDI =>	53,44
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>332,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.776,28</b>

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	72,80	72,80	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	35,11	1,45	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,32	1,98	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,76	4,70	
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	0,29	13,63	
			MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	91,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>162,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.793,80</b>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	65,21	65,21	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	626,87	3,32	
Auxiliar								
Insumo	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	2,90	14,50	
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 =>	16,35			Valor com BDI =>	81,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.299,24</b>

**6 COBERTURA 178.943,52**

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	93,26	93,26	
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	3,17	35,44	
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 =>	23,38			Valor com BDI =>	116,64

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten number '13/11' in blue ink.*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.064,0000000 Preço Total => 124.104,96

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	41,21	41,21	
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	1,25	3,75	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,19	0,57	
Insumo	I9141 SEINFRA	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	24,73	27,20	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	51,54
					Quant. =>	1.064,0000000	Preço Total =>	54.838,56

7	ESQUADRIAS						4.770,72	
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	520,87	520,87	
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	35,11	0,37	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	84,98	84,98	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,32	0,55	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,76	1,30	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	16,98	50,94	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	36,14	36,14	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	25,24	25,24	
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	147,44	147,44	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,19	1,52	
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	0,95	5,70	
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 =>	130,63			Valor com BDI =>	651,50
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.954,50

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	78,15	78,15	
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	39,67	39,67	
			MO sem LS =>	20,78	LS =>	17,70	MO com LS =>	38,48
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>	97,75
					Quant. =>	3,8400000	Preço Total =>	375,36

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	28,32	28,32	
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	84,98	16,99	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0400000	7,75	0,31	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	35,42
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	453,37

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	5,73	5,73

18/11/17

Handwritten mark



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45	
Insumo	18268 SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	10498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	11724 SEINFRA PREGO	Material	KG	0,0200000	7,75	0,15	
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,16
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,29</b>		

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	63,66	63,66
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	11942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	15,14	15,14
		MO sem LS =>	26,20	LS =>	22,32	MO com LS =>	48,52
		Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	79,62
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>318,48</b>		

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	11587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
		MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,08
		Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	27,79
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>222,32</b>		

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	505,04	505,04
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	35,11	0,37
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	84,98	84,98
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,32	0,55
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,76	1,30
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	16,98	50,94
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	36,14	36,14
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	25,24	25,24
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	7,75	1,93
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,19	1,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	0,95	5,70
Insumo	12543 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 =>	126,66			Valor com BDI =>	631,70
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.263,40</b>		

8 REVESTIMENTOS 65.563,80

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 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	35,11	0,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,32	0,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 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 =>	1,18			Valor com BDI =>	5,92
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>918,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.435,74</b>		

12/12

*(Handwritten signatures and marks)*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

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	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0060000	291,59	1,74	
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 =>	4,81	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,87
			Quant. =>		63,3500000	Preço Total =>	751,96	
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	23,43	23,43	
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	241,35	4,82	
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 =>	5,87			Valor com BDI =>	29,30
			Quant. =>		377,6600000	Preço Total =>	11.065,43	
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	25,89	25,89	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	291,59	7,28	
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 =>	6,49			Valor com BDI =>	32,38
			Quant. =>		540,5400000	Preço Total =>	17.502,68	
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	26,77	26,77	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	252,55	5,05	
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 =>	6,71			Valor com BDI =>	33,48
			Quant. =>		63,3500000	Preço Total =>	2.120,95	
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	54,09	54,09	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	21,34	23,47	
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 =>	13,56			Valor com BDI =>	67,65
			Quant. =>		377,6600000	Preço Total =>	25.548,69	
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	6,65	6,65	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,97	0,45	
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 =>	8,31
			Quant. =>		377,6600000	Preço Total =>	3.138,35	
9	PISOS						100.919,05	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	87,18	87,18	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	52,84	60,76	
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 =>	21,86			Valor com BDI =>	109,04



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 32,1700000 Preço Total => 3.507,81

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,14	29,14	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	13,52	0,48	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	52,84	2,32	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	35,11	1,16	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,32	3,52	
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 =>	7,30			Valor com BDI =>	36,44
				Quant. =>	862,0900000	Preço Total =>	31.414,55	

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	68,76	68,76	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	37,86	1,13	
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,28	5,88	
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	10,09	1,00	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,32	8,50	
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	21,96	1,09	
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	21,96	2,19	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,94	2,35	
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,59	0,47	
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 =>	17,24			Valor com BDI =>	86,00
				Quant. =>	604,0100000	Preço Total =>	51.944,86	

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	36,20	36,20	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	35,11	0,85	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,32	2,33	
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 =>	9,07			Valor com BDI =>	45,27
				Quant. =>	194,8000000	Preço Total =>	8.818,59	

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	59,48	59,48	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,38	11,04	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	27,12	29,83	
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 =>	14,91			Valor com BDI =>	74,39
				Quant. =>	63,2800000	Preço Total =>	4.707,39	

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	6,65	6,65	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,97	0,45	
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 =>	7,86

al base

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 63,2800000 Preço Total => 525,85

10		PINTURA					46.166,67	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	25,34	25,34	
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	7,79	0,23	
			MO sem LS =>	13,56	LS =>	11,55	MO com LS =>	25,11
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	31,69
				Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	11.408,40	
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	6,46	6,46	
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	8,80	0,29	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	14,77	2,59	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	0,91	0,25	
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 =>	1,62			Valor com BDI =>	8,08
				Quant. =>	378,4000000	Preço Total =>	3.057,47	
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	4,64	4,64	
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	8,80	0,09	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	0,91	0,25	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,85	1,42	
Insumo	I1737 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	Material	L	0,1320000	17,45	2,30	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,80
				Quant. =>	378,4000000	Preço Total =>	2.194,72	
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	15,01	15,01	
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	8,32	0,99	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,38	0,09	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	10,09	1,71	
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,77
				Quant. =>	1.017,8200000	Preço Total =>	19.104,48	
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	17,33	17,33	
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	2,66	0,21	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	11,68	2,92	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,53	MO com LS =>	14,20
			Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	21,67
				Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	10.401,60	
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.786,44	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1745 SEINFRA	LUXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26	
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	29,99	2,54	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49	
Insumo	11427 SEINFRA LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	11888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	22,14	0,27	
		MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,58
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	92,64	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1744 SEINFRA	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	29,99	0,17
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11426 SEINFRA	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0095000	22,14	0,21
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,06
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	48,48	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	16249 SEINFRA	CAIXA D	Material	UN	1,0000000	688,52	688,52
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	172,68			Valor com BDI =>	861,20
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	861,20	

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,14	0,14
		MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,67
		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,76
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	62,08	

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 DE OBRAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	12,39	2,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	16,22	3,74
Insumo	00000114 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	7,89	0,36
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	0,93	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	21,60	0,23
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,63
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	33,26	

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 DE OBRAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,39	3,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,22	4,99
Insumo	00000066 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	7,89	1,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,93	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	21,60	1,12
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,90
		Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	36,07
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	72,14	

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	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	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,39	1,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,22	2,43	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	24,87	0,17	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	0,93	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	21,60	0,17	
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,26
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>		62,60

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	6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,39	2,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,22	2,90	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	24,87	0,22	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	0,93	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	21,60	0,23	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,34
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		50,04

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	12,39	1,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,22	1,75	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	24,87	0,44	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	0,93	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	21,60	0,47	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,43
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		67,44

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	14,52	2,61	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0015000	29,99	0,04	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,83	3,20	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,14	0,04	
Insumo	I1300 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	22,14	0,06	
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,81
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,88
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		21,76

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	11,76	11,76	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	29,99	0,10	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,14	0,05	
Insumo	I1309 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	Material	UN	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	22,14	0,12	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46





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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,70
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	58,80		
<b>11.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1560 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,82	7,82
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	29,99	0,07
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,14	0,04
Insumo	11308 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	22,14	0,08
		MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,78
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	156,48		
<b>11.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1745 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26
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	29,99	2,54
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49
Insumo	11427 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	22,14	0,27
		MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,58
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,32		
<b>11.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,39	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,22	1,16
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	24,87	0,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	0,93	0,02
Insumo	00038023 SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	21,60	0,47
		MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
		Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,67
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,34		
<b>11.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	29,99	0,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	22,14	0,24
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,26
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	21,04		
<b>11.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1739 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	29,99	0,07
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,14	0,05
Insumo	11449 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	22,14	0,08
		MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,84
		Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,30

*(Handwritten signatures and marks)*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 58,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.17	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,99	72,99	
Composição								
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	0,14	0,16	
Insumo	I1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	53,11	53,11	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	91,29
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		365,16	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.18	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	112,56	112,56	
Composição								
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	14,52	13,79	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	17,83	16,93	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,14	0,26	
Insumo	I1809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	81,58	81,58	
			MO sem LS =>	16,59	LS =>	14,13	MO com LS =>	30,72
			Valor do BDI =>	28,23			Valor com BDI =>	140,79
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		281,58	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.19	C2165 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	59,72	59,72	
Composição								
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	0,5600000	0,14	0,07	
Insumo	I1805 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	39,93	39,93	
			MO sem LS =>	10,85	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	14,97			Valor com BDI =>	74,69
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		149,38	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.20	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,51	17,51	
Composição								
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	14,52	4,93	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	17,83	6,06	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2500000	0,14	0,17	
Insumo	I1292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35	
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	5,06	MO com LS =>	10,99
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,90
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		131,40	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.21	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	60,78	60,78	
Composição								
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	0,9400000	0,14	0,13	
Insumo	I1811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,72
			Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	76,02
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		608,16	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.22	C2381 SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,15	7,15	
Composição								
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	29,99	0,26	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	22,14	0,07	
Insumo	I1972 SEINFRA	TE PVC SOLD. 25MM	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,94

Handwritten marks and signatures in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 35,76

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	14,69	14,69	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	29,99	0,44	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	22,14	0,13	
Insumo	I1974 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 40MM	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,37
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	110,22	

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	15,51	15,51	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0210000	29,99	0,62	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0090000	22,14	0,19	
Insumo	I1975 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 50MM	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	19,39
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	116,34	

11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2405 SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,15	11,15	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0095000	29,99	0,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	22,14	0,33	
Insumo	I1981 SEINFRA	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	13,94
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	55,76	

11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2410 SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0200000	29,99	0,59	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0290000	22,14	0,64	
Insumo	I1979 SEINFRA	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,47
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	42,94	

11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,54	29,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,22	1,62	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,95	0,35	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	1,86	0,05	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 11931)	Material	UN	1,0000000	27,52	27,52	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,57
			Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	36,94
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	295,52	

11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	25,37	25,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06

no 11/21

Handwritten signatures and initials.



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

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

B.D.I.  
25,08%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99	
Insumo	I1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,14	0,06	
Insumo	I2127 SEINFRA TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26	
		MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,16	MO com LS =>	9,05
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	31,73
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,73</b>		

11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	4,46	4,46
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	0,0004000	29,99	0,01
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	22,14	0,00
Insumo	I2199 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	Material	M	1,0100000	1,54	1,55
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,57
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>150,39</b>		

11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	29,99	0,01
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	22,14	0,00
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	1,60	1,61
		MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,87
		Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,86
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>38,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>260,68</b>		

11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	29,99	0,02
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	22,14	0,00
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	3,60	3,63
		MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,80
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>254,80</b>		

11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	29,99	0,02
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	22,14	0,00
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,0100000	5,24	5,29
		MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,72
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>176,64</b>		

11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2619 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	29,99	0,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	22,14	0,01
Insumo	I2203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,0100000	6,00	6,06
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,32

15/04/17

Handwritten mark



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 36,0000000 Preço Total => 623,52

11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1728 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	29,99	0,08	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11410 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	Material	UN	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	22,14	0,13	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,34
				Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	26,04	

11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1732 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,72	7,72	
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	0,0150000	29,99	0,44	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49	
Insumo	11414 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	22,14	0,48	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,65
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,30	

11.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,96	8,96	
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,14	0,04	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,20
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	89,60	

11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	266,53	266,53	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	14,52	39,93	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 3MM	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	17,83	49,03	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,14	0,11	
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	49,78	49,78	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	59,13	59,13	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,53	45,53	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36	
			MO sem LS =>	48,03	LS =>	40,93	MO com LS =>	88,96
			Valor do BDI =>	66,84			Valor com BDI =>	333,37
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	666,74	

11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	660,78	660,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	340,76	340,76
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	203,77	203,77
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06

29/1/17

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
I1180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,14	0,07		
I1292	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99		
I1516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	5,54	0,55		
I1579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36		
		MO sem LS =>		52,40	LS =>	44,65	MO com LS =>	97,05
		Valor do BDI =>		165,72			Valor com BDI =>	826,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.653,00</b>	

11.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	428,27	428,27	
Insumo	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I0171	SEINFRA BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	201,90	201,90	
Insumo	I0301	SEINFRA BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,5000000	0,12	0,24	
Insumo	I0406	SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	130,80	130,80	
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I1091	SEINFRA ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	I1180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,14	0,07	
Insumo	I1579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	I1925	SEINFRA TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14	
		MO sem LS =>		34,94	LS =>	29,76	MO com LS =>	64,70
		Valor do BDI =>		107,41			Valor com BDI =>	535,68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.142,72</b>	

11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670	SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	22,54	22,54	
Insumo	I8670	SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	13,63	13,63	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
		MO sem LS =>		4,81	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>	28,19
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>169,14</b>	

11.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4825	SEINFRA PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	35,35	35,35	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I9139	SEINFRA TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	26,44	26,44	
		MO sem LS =>		4,81	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>		8,86			Valor com BDI =>	44,21
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>176,84</b>	

11.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1990	SEINFRA PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	28,80	28,80	
Insumo	I1712	SEINFRA PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	19,89	19,89	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
		MO sem LS =>		4,81	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>		7,22			Valor com BDI =>	36,02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>144,08</b>	

11.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1395	SEINFRA FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	13,19	13,19	
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I1189	SEINFRA FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
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 =>		3,30			Valor com BDI =>	16,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32,98</b>	

11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1392	SEINFRA FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I1189	SEINFRA FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62

30/04/17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	5,86	LS =>	5,00	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	29,09
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	58,18
<b>11.45</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0489 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03	
Insumo	I0303 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	0,14	0,19	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,69
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	77,52
<b>11.46</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0495 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,72	6,72	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03	
Insumo	I0309 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0200000	0,14	0,14	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,40
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	67,20
<b>11.47</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2654 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,68	3,68	
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	0,0030000	29,99	0,08	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,14	0,04	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	22,14	0,13	
Insumo	I2229 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,60
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	27,60
<b>11.48</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2658 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,77	7,77	
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	0,0150000	29,99	0,44	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8300000	0,14	0,11	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	22,14	0,48	
Insumo	I2233 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,71
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,42
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>6.260,21</b>
<b>12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	293,72	293,72	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,20	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,26	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	7,92	0,34	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	52,84	4,06	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	3,19	8,23	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	35,11	5,65	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,32	13,41	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,76	5,80		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,12		
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	14,48	2,89		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,83	73,79		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	5,56	0,32		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,21	108,24		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,18	25,40		
			MO sem LS =>		122,90	LS =>	104,72	MO com LS =>	227,62
			Valor do BDI =>		73,66			Valor com BDI =>	367,38
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	734,76

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,37	36,37		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,22		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47		
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68		
			MO sem LS =>		17,11	LS =>	14,58	MO com LS =>	31,69
			Valor do BDI =>		9,12			Valor com BDI =>	45,49
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	272,94

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,96	30,96		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	14,79	14,79		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
			MO sem LS =>		8,73	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,17
			Valor do BDI =>		7,76			Valor com BDI =>	38,72
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	232,32

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,27	5,27		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,39	1,23		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,22	1,62		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	24,87	0,24		
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,93	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	21,60	0,32		
			MO sem LS =>		1,20	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,23
			Valor do BDI =>		1,32			Valor com BDI =>	6,59
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	65,90

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.722,26	1.722,26		
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	5,5200000	22,45	123,92		
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,2300000	87,16	20,05		
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m²	8,0400000	46,23	371,68		
Composição Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,2300000	60,70	13,96		
Composição Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	24,37	97,48		
Insumo	I7964 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	78,04	468,24		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,1090000	35,11	3,82		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,32	23,32		
Insumo	I7966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	115,81	115,81		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	17,83	160,47		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	13,21	66,05		
Insumo	I7965 SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	Material	UN	2,0000000	126,73	257,46		
			MO sem LS =>		431,65	LS =>	367,76	MO com LS =>	799,41
			Valor do BDI =>		431,94			Valor com BDI =>	2.154,20

20/17

f





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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.154,20

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,89	11,89	
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	0,0280000	29,99	0,83	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	16240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	22,14	0,95	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,87
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,74

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,88	12,88	
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	0,0300000	29,99	0,89	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	16235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	22,14	1,04	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,11
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	80,55

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,80	21,80	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	29,99	1,49	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	22,14	1,77	
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	27,26
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	163,56

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,63	10,63	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	29,99	0,29	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	22,14	0,33	
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,16	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,29
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	132,90

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,33	29,33	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	29,99	1,49	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20	
Insumo	11326 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP./P/ESG.DIAM.100MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	22,14	1,77	
			MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	36,68
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	183,40

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0026 SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	29,99	1,72	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20	
Insumo	I1319 SEINFRA JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	I1888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	22,14	2,01	
		MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,87
		Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	33,35
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>200,10</b>	

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3994 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,4000000	29,99	1,19
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I7492 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	22,14	1,32
		MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>135,06</b>	

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	18,49	18,49
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,14	0,03
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
		MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,71
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,12
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>184,96</b>	

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	14,52	6,09
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	29,99	1,25
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	17,83	7,48
Insumo	I8242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	22,14	1,39
		MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,24	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,42
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,42</b>	

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	23,67	23,67
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55
Insumo	I0078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	1,20	0,39
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	23,34	0,53
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,88	5,93
		MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	29,60
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.036,00</b>	

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	29,99	0,14
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	22,14	0,16
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	2,12	2,14
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,74



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 254,80

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	29,99	0,44	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	22,14	0,48	
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,16	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,10
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,20	

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	0,89	0,29	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	23,34	0,23	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,61	3,64	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,32
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	346,40	

13 DRENAGEM PLUVIAL 17.679,28

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	46,26	46,26	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	I0538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	10,93	11,25	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0700000	7,75	0,54	
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	26,19	0,78	
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	44,98	1,34	
			MO sem LS =>	17,47	LS =>	14,88	MO com LS =>	32,35
			Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	57,86
				Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	4.165,92	

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	34,58	34,58	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,03	15,18	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,92	MO com LS =>	19,40
			Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	43,25
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	865,00	

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1556 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	75,15	75,15	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	14,52	8,13	
Insumo	I0079 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	Material	UN	2,0000000	4,68	9,36	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	17,83	9,98	
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0660000	23,34	1,54	
Insumo	I1305 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	Material	UN	1,0000000	46,14	46,14	
			MO sem LS =>	9,78	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	93,99
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	375,96	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3067 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	39,97	39,97
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,0100000	88,90	0,88

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,1200000	35,00	4,20	
Auxiliar								
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0050000	254,97	1,27	
Auxiliar								
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,6500000	3,79	2,46	
Auxiliar								
Insumo	I0448 SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	Material	M	1,0000000	30,29	30,29	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	17,83	0,35	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	13,21	0,52	
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	49,99
			Quant. =>			72,0000000	Preço Total =>	3.599,28

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83624 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	96,31	96,31	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	11,95	1,91	
Auxiliar								
Insumo	00011236 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM. E= 15" MM	Material	UN	1,0000000	94,40	94,40	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	120,46
			Quant. =>			72,0000000	Preço Total =>	8.673,12

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 19.139,00

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	12,74	5,56	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	16,70	7,29	
Auxiliar								
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42	
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92	
			MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,89
			Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	24,00
			Quant. =>			10,0000000	Preço Total =>	240,90

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95806 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,74	15,74	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	12,74	4,48	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	16,70	5,88	
Auxiliar								
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42	
Insumo	00012020 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96	
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,98
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,68
			Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	98,40

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,84	22,84	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	12,74	6,32	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	16,70	8,29	
Auxiliar								
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42	
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81	
			MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,56
			Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	142,80

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17	
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71	
			MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,26



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

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

B.D.J.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 130,68

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,11	6,11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,74	1,82	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,70	2,36	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91	
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,64
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	53,48
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	0,99	1,00	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,71
					Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	1.084,90
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,40	1,42	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,65
					Quant. =>	790,0000000	Preço Total =>	5.253,50
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,75	10,75	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,52	2,32	
Insumo	10342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	5,44	5,54	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,07	2,89	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,44
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	188,16
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0532 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,94	18,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04	
Insumo	10349 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	11,88	12,11	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79	
			MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	23,69
					Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	971,29
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,02	6,04	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	22,26
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,78
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79	

no 14

*(Handwritten signatures and marks)*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11255 SEINFRA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,08
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	105,56

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	16,70	2,08
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
		MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
		Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,91
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	196,38

Composição	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	208,46	208,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,74	5,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,70	6,68
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	196,69	196,69
		MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,06
		Valor do BDI =>	52,28			Valor com BDI =>	260,74
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	521,48

Composição	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	324,93	324,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,74	5,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,70	6,68
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	313,16	313,16
		MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,06
		Valor do BDI =>	81,49			Valor com BDI =>	406,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	406,42

Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	286,59	286,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,74	31,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,70	41,75
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN: 100 A	Material	UN	1,0000000	212,99	212,99
		MO sem LS =>	30,62	LS =>	26,08	MO com LS =>	56,70
		Valor do BDI =>	71,87			Valor com BDI =>	358,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	358,46

Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	189,94	189,94
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	65,84	65,84
		MO sem LS =>	35,19	LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18
		Valor do BDI =>	47,63			Valor com BDI =>	237,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	237,57

Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,06	2,26
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,04



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 270,72

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1195 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,1000000	1,54	1,69	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>401,24</b>	

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,86	20,86	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03	
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	4,16	4,57	
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,29
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	26,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>469,62</b>	

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	17,28	17,28	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42	
Insumo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	7,16	7,51	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>82,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.772,02</b>	

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	22,09	22,09	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22	
Insumo	11064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	Material	M	1,0500000	8,64	9,07	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	27,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>359,19</b>	

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	33,21	33,21	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84	
Insumo	11062 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	13,01	13,66	
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,55
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	41,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.245,90</b>	

14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	75,61	75,61	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87	
Insumo	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	39,77	39,77	
			MO sem LS =>	19,35	LS =>	16,49	MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>	18,96			Valor com BDI =>	94,57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>567,42</b>	

14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	25,73	25,73	
			MO sem LS =>	13,68	LS =>	11,65	MO com LS =>	25,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	63,86
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,86		
<b>14.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	148,76	148,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	12,74	2,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	16,70	6,95
Insumo	00003749 SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	19,18	19,18
Insumo	00039374 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	72,99	72,99
Insumo	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	47,43	47,43
		MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,16
		Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI =>	186,06
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.721,20		
<b>14.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	169,47	169,47
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84
Insumo	18368 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	149,92	149,92
		MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,55
		Valor do BDI =>	42,50			Valor com BDI =>	211,97
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	211,97		
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PORTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA</b>						<b>2.975,40</b>
<b>15.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	112,36	112,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	16,51	27,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	11,95	53,57
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,39	7,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	39,58	2,58
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,43	1,29
Insumo	00001359 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	18,70	1,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,33	6,10
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	44,98	1,64
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	44,98	0,17
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,18	10,88
		MO sem LS =>	32,91	LS =>	28,04	MO com LS =>	60,95
		Valor do BDI =>	28,17			Valor com BDI =>	140,53
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	702,65		
<b>15.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	29,75	29,75
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	Material	UN	0,5000000	4,93	2,46
		MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,29
		Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	37,21
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	744,20		
<b>15.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	169,51	169,51
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	32,38	32,38
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	11,00	33,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10

10/04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	24,59	24,59	
			MO sem LS =>	42,07	LS =>	35,85	MO com LS =>	77,92
			Valor do BDI =>	42,51			Valor com BDI =>	212,02
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		1.060,10

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,86	20,86	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03	
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	4,16	4,57	
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,29
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	26,09
			Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>		391,35

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,33	12,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61	
Insumo	12076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82	
			MO sem LS =>	3,52	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	15,42
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		77,10

16 SERVIÇOS DIVERSOS 35.564,47

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	81,71	81,71	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,41	8,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,95	11,95	
Insumo	00000335 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	5,68	0,85	
Insumo	00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0700000	6,57	0,45	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	11,08	11,63	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,65* MM, PESO 15 10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	28,95	48,63	
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,20
			Valor do BDI =>	20,49			Valor com BDI =>	102,20
			Quant. =>		145,0000000	Preço Total =>		14.819,00

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	502,27	502,27	
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	2,55	9,74	
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	0,06	0,04	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	16,41	114,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	11,95	137,42	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,93	76,16	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	11,63	39,19	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	11,08	12,18	
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	12,45	83,92	
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 13,25* MM, PESO 13,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	20,07	28,73	
			MO sem LS =>	134,93	LS =>	114,96	MO com LS =>	249,89
			Valor do BDI =>	125,96			Valor com BDI =>	628,23
			Quant. =>		6,7200000	Preço Total =>		4.221,70

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2 00x0 60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	621,51	621,51
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0030000	330,31	0,99

*(Handwritten signatures and marks)*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

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

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

B.D.I.  
25,98%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0184 SEINFRA BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,6800000	231,30	388,58
Insumo	I0916 SEINFRA CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	58,51	175,53
Insumo	I1513 SEINFRA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	3,62	3,25
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>		28,91	LS =>	24,64
		Valor do BDI =>		155,87		53,55
						Valor com BDI =>
						777,38
						Quant. =>
						2,0000000 Preço Total =>
						1.554,76

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	148,11	148,11
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0005000	37,86	0,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,32	0,04
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	121,16	121,16
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
		MO sem LS =>		14,52	LS =>	12,38	26,90
		Valor do BDI =>		37,14		185,25	185,25
						Quant. =>	10,0000000
						Preço Total =>	1.852,50

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	288,46	288,46
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	236,80	236,80
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	2,68	10,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
		MO sem LS =>		22,11	LS =>	18,83	40,94
		Valor do BDI =>		72,34		360,80	360,80
						Quant. =>	4,5000000
						Preço Total =>	1.623,60

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1 479,02	1 479,02
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0865000	225,83	19,53
Insumo	I1139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	1 181,09	1 181,09
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	278,40	278,40
		MO sem LS =>		4,21	LS =>	3,58	7,79
		Valor do BDI =>		370,93		1 849,95	1 849,95
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	1.849,95

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	607,41	607,41
Insumo	I1137 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Material	CJ	1,0000000	607,41	607,41
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		152,33		759,74	759,74
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	759,74

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	244,65	244,65
Insumo	I1140 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	Material	CJ	1,0000000	244,65	244,65
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		61,35		306,00	306,00
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	306,00

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	60,25	60,25
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	429,91	1,63
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	46,41	46,41
		MO sem LS =>		6,86	LS =>	5,85	12,71

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

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

B.D.I.  
25,08%

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

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	75,36	
		Quant. =>				Preço Total =>	203,47	
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,24	9,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,55
			Quant. =>		725,0000000	Preço Total =>	8.373,75	
<b>17 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>144.938,55</b>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	12.506,07	12.506,07	
			MO sem LS =>	6.752,73	LS =>	5.753,34	MO com LS =>	12.506,07
			Valor do BDI =>	3.136,52			Valor com BDI =>	15.642,59
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	78.212,95	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	5.558,87	5.558,87	
			MO sem LS =>	3.001,54	LS =>	2.557,33	MO com LS =>	5.558,87
			Valor do BDI =>	1.394,16			Valor com BDI =>	6.953,03
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	34.765,15	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	2.558,59	2.558,59	
			MO sem LS =>	1.381,52	LS =>	1.177,07	MO com LS =>	2.558,59
			Valor do BDI =>	641,69			Valor com BDI =>	3.200,28
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	16.001,40	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8617 SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	2.551,82	2.551,82	
			MO sem LS =>	1.377,87	LS =>	1.173,95	MO com LS =>	2.551,82
			Valor do BDI =>	638,99			Valor com BDI =>	3.191,81
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	15.959,05	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
Abertura da Licitação 15/06/2020 08:30  
Número do Processo Licitatório CP Nº 03/2020 - SEMED

Total sem BDI 664.027,39  
Total do BDI 166.424,47  
Total Geral 830.451,86



RS ENGENHARIA LTDA  
Engº Sérgio Diniz Doutrado  
CREATE 13.871-D  
Sócio-Gerente



L. Diniz

