

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66



Obra  
Quadra Cocaré

Bancos  
SINAPI - 12/2020 - Paraíba  
ORSE - 11/2020 - Sergipe  
SENFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,28%  
Mensalista: 116,38%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.462,22	1,08 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	10,001,93	2,41 %
3	FUNDAÇÕES	50,703,43	12,24 %
4	SUPERESTRUTURA	197,187,22	39,11 %
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,898,70	1,18 %
6	SISTEMAS DE COBERTURA	96,414,73	23,27 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,024,80	0,49 %
8	PINTURA E ACABAMENTOS	31,849,06	7,69 %
9	SISTEMAS DE PISOS	23,729,98	5,73 %
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,709,26	0,41 %
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13,060,52	3,16 %
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10,795,11	2,61 %
13	SERVIÇOS FINAIS	27,534,08	6,84 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>331,540,52</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>82,849,02</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>414,389,54</b>

São José de Piranhas, 31 de janeiro de 2021.

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66



Obra  
Quadra Cacaré

Bancos  
SINAPI - 12/2020 - Paraíba 25,0%  
ORSE - 11/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,29%  
Mensalista: 116,38%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética			Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.	Valor Unit			
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4,482.22	1.08 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	10	288.63	360.78	3,607.80	0.87 %
1.2	3240 ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m <sup>2</sup>	48.08	14.06	17.57	609.62	0.20 %
1.3	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	160	0.23	0.28	44.80	0.01 %
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					10,001.33	2.41 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	58.08	53.04	66.30	3,850.70	0.93 %
2.2	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	41.98	4.50	5.62	235.92	0.06 %
2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	35.38	19.51	24.38	862.66	0.21 %
2.4	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	45	89.82	112.27	5,052.15	1.22 %
3		<b>FUNDAÇÕES</b>					50,703.43	12.24 %
3.1		<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					36,920.93	8.87 %
3.1.1	96818 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	25.92	21.77	27.21	705.28	0.17 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	84.96	101.46	126.82	10,774.62	2.60 %
3.1.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231.27	13.31	16.63	3,848.02	0.93 %
3.1.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475.45	12.03	15.03	7,146.01	1.72 %
3.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190.91	14.33	17.91	3,419.19	0.83 %
3.1.6	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>2</sup>	19.15	419.00	523.75	10,029.81	2.42 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-68

<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>14,782.60</b>	<b>3.87 %</b>
3.2.1	86241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	18.08	20.88	26.22	421.09	0.10 %
3.2.2	86538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	94.2	52.21	65.26	6,147.49	1.48 %
3.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177.09	13.31	18.63	2,945.00	0.71 %
3.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78.27	14.33	17.91	1,365.89	0.33 %
3.2.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m³	7.54	414.11	517.63	3,902.93	0.94 %
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>137,187.22</b>	<b>33.11 %</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					<b>4,421.44</b>	<b>1.07 %</b>
4.1.1	82422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	30.6	45.80	57.25	1,751.85	0.42 %
4.1.2	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5.4	395.50	494.37	2,689.59	0.64 %
<b>4.2</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>132,766.78</b>	<b>32.04 %</b>
4.2.1	12402 ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternim, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi 6x. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto form. Telhas - Executada	kg	3200.77	12.61	15.76	50,444.13	12.17 %
4.2.2	C1328 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	622.47	105.80	132.25	82,321.65	19.87 %
<b>5</b>		<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>4,898.70</b>	<b>1.18 %</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>					<b>4,898.70</b>	<b>1.18 %</b>
5.1.1	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2.63	89.82	112.27	295.27	0.07 %
5.1.2	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²	28.8	70.39	87.98	2,533.82	0.61 %
5.1.3	87908 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	28.5	5.37	6.71	181.23	0.05 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66

5.1.4	87548 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	28.5	19.25	24.08	685.71	0.17 %
5.1.5	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2015	m³	2.28	404.63	505.78	1.153.17	0.28 %
5.1.6	73347 SINAPI	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM 8 A 12.5MM	KG	10	3.16	3.95	39.50	0.01 %
6		SISTEMAS DE COBERTURA					<b>98,414.73</b>	<b>23.27 %</b>
6.1	9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	652.2048	82.16	102.70	66,981.43	16.16 %
6.2	9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	51.87	82.16	102.70	5,327.04	1.29 %
6.3	9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	157.3	82.16	102.70	16,154.71	3.90 %
6.4	94449 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51.87	43.63	54.53	2,828.47	0.68 %
6.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64.32	63.72	79.65	5,123.08	1.24 %
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2,024.60</b>	<b>0.49 %</b>
7.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS, PINTURA E ACABAMENTOS	m²	179.16	9.04	11.30	2,024.60	0.49 %
8							<b>31,849.08</b>	<b>7.89 %</b>
8.1	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	81.2	34.26	42.82	2,620.58	0.63 %
8.2	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	298.67	10.22	12.77	3,814.01	0.92 %
8.3	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298.67	15.08	18.82	5,620.98	1.38 %
8.4	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	874.34	15.40	19.25	16,831.04	4.08 %
8.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	28.8	11.99	14.98	431.42	0.10 %
8.6	41595 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	223	9.08	11.35	2,531.05	0.61 %
9		SISTEMAS DE PISOS					<b>23,728.38</b>	<b>5.73 %</b>
9.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>15,434.66</b>	<b>3.72 %</b>
9.1.1	72138 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	48.08	71.51	88.38	4,118.63	0.99 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-86

9.1.2	3845 ORSE	Acabamento da superfície do piso de concreto com alisamento manual e queima	m²	582.4	15.55	18.43	11,316.03	2.73 %
<b>9.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>8,294.72</b>	<b>2.00 %</b>
9.2.1	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	92	0.63	0.78	71.76	0.02 %
9.2.2	72138 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	92	71.51	89.38	8,222.96	1.88 %
<b>10</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>1,709.28</b>	<b>0.41 %</b>
<b>10.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>1,398.28</b>	<b>0.34 %</b>
10.1.1	89849 SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22	41.80	52.37	1,152.14	0.28 %
10.1.2	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	16.41	20.51	246.12	0.06 %
<b>10.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>311.00</b>	<b>0.08 %</b>
10.2.1	7752 ORSE	Raio hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	4	62.20	77.75	311.00	0.08 %
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>13,089.52</b>	<b>3.16 %</b>
<b>11.1</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>1,220.24</b>	<b>0.29 %</b>
11.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	331.34	414.17	414.17	0.10 %
11.1.2	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	77.39	96.73	96.73	0.02 %
11.1.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.03	12.53	12.53	0.00 %
11.1.4	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	10.03	12.53	62.65	0.02 %
11.1.5	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	65.08	81.35	162.70	0.04 %
11.1.6	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	138.98	173.72	173.72	0.04 %
11.1.7	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	2	119.10	148.87	297.74	0.07 %
<b>11.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2,449.78</b>	<b>0.59 %</b>
11.2.1	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	16.15	20.18	1,412.60	0.34 %
11.2.2	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	28.40	35.50	355.00	0.09 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA: 161609184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66

11.2.3	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	5	8.93	11.16	55.80	0.01 %
11.2.4	95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	4	11.00	13.75	55.00	0.01 %
11.2.5	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	1	21.09	26.36	26.36	0.01 %
11.2.6	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40	5.27	6.58	263.20	0.08 %
11.2.7	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4	5.27	6.58	26.32	0.01 %
11.2.8	92695 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	13.27	16.58	33.16	0.01 %
11.2.9	92695 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	13.27	16.58	165.80	0.04 %
11.2.10	92662 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	22.62	28.27	56.54	0.01 %
<b>11.3</b>		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>1,995.15</b>	<b>0.48 %</b>
11.3.1	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	3.40	4.25	12.75	0.00 %
11.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260	5.67	7.08	1,982.40	0.48 %
<b>11.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>7,415.35</b>	<b>1.79 %</b>
11.4.1	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21.72	27.15	27.15	0.01 %
11.4.2	C4111 SEINFRA	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	20	285.53	389.41	7,388.20	1.78 %
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>10,785.11</b>	<b>2.61 %</b>
12.1	96965 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	46.19	57.73	288.65	0.07 %
12.2	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	14.45	18.06	90.30	0.02 %
12.3	9051 ORSE	Cabo de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão	un	1	273.16	341.45	341.45	0.08 %
12.4	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17.5	40.04	50.05	875.87	0.21 %
12.5	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	52.10	65.12	7,163.20	1.73 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66

12.6	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19	10.15	12.68	240.92	0.06 %
12.7	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	16.5	53.04	66.30	1,093.95	0.26 %
12.8	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16.5	19.51	24.38	402.27	0.10 %
12.9	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 05/2018	UN	5	17.83	22.28	111.40	0.03 %
12.10	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	14.87	18.71	93.55	0.02 %
12.11	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	14.87	18.71	93.55	0.02 %
13		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>27,634.08</b>	<b>6.64 %</b>
13.1	C3438 SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	342.144	48.52	60.65	20,751.03	5.01 %
13.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,229.92	4,037.40	4,037.40	0.97 %
13.3	2432 ORSE	Posto oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	942.65	1,178.31	1,178.31	0.28 %
13.4	2429 ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1	231.58	289.47	289.47	0.07 %
13.5	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	622.468	1.30	1.62	1,008.39	0.24 %
13.6	3239 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1	215.59	289.48	289.48	0.07 %
							<b>Total sem BDI</b>	<b>331,640.52</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>82,849.02</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>414,389.54</b>

São José de Piranhas, 31 de Janeiro de 2021.

  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com



Obra  
 Quadra Cacaré

Banco  
 SINAPI - 12/2020 - Paraíba  
 ORSE - 11/2020 - Serpipe  
 SENFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desoneroso:  
 Hora: 87,29%  
 Mensal: 110,38%

Planilha Orçamentária Analítica

		Planilha Orçamentária Analítica						4.482,22
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74202001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	268,63	268,63	
Composição Auxiliar	84982 SINAPI	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	274,00	2,74	
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18,70	18,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	13,41	26,82	
Insumo	00004913 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22". APROVADA TP 70 X 112X 11	MATERIAL	m²	1.0000000	200,00	200,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1100000	15,26	1,67	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ) PINUS, MISTA (N) FOLHA FINT DA REÇAO	MATERIAL	M	4.0000000	9,02	36,08	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM (N) FOLHA FINT DA REÇAO	MATERIAL	M	1.0000000	4,62	4,62	
			MO sem LS =>	17,54	LS =>	15,32	MO com LS =>	32,86
			Valor do BDI =>	72,15			Valor com BDI =>	360,78
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	3.607,80
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3240 ORSE	Conversão de aço de alta resistência	Conversão InfoWorks	m²	1.0000000	14,06	14,06	
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,79	0,27	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,92	1,29	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	9,60	9,60	
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,08	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,57
					Quant. =>	48.0800000	Preço Total =>	803,82
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68020 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	89022 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	111,01	0,06	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	39,44	0,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	13,41	0,04	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,31	0,04	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
					Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	44,80
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						10.001,33
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	53,04	53,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0260000	13,41	33,04	
			MO sem LS =>	20,57	LS =>	17,06	MO com LS =>	38,53
			Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	66,30
					Quant. =>	56.0400000	Preço Total =>	3.650,70
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94008 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2018	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	20,79	0,06	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	16,12	0,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,69	2,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	13,41	2,40	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,82
					Quant. =>	41.8200000	Preço Total =>	233,92
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,70	5,69	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2340000	15,12	3,54	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMARÃO PARA 1000L AF_11/2018	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,41	8,71	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	24,33
					Quant. =>	38.3800000	Preço Total =>	682,88
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_09/2018	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	89,02	89,02	

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 161600184-4

**Helder Freitas da Silva Junior**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 161600184-4**

Rua Prefeito Lins Prestes Municipal - Centro - São José de Patróis / PB  
 / mrcouasde@gnail.com

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Mo com LS	Valor com BDI
3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1
3.1.2	3.1.2	3.1.2	3.1.2	3.1.2	3.1.2	3.1.2
3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3
3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4
3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5
3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6
3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8
3.1.9	3.1.9	3.1.9	3.1.9	3.1.9	3.1.9	3.1.9
3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10
3.1.11	3.1.11	3.1.11	3.1.11	3.1.11	3.1.11	3.1.11
3.1.12	3.1.12	3.1.12	3.1.12	3.1.12	3.1.12	3.1.12
3.1.13	3.1.13	3.1.13	3.1.13	3.1.13	3.1.13	3.1.13
3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.14
3.1.15	3.1.15	3.1.15	3.1.15	3.1.15	3.1.15	3.1.15
3.1.16	3.1.16	3.1.16	3.1.16	3.1.16	3.1.16	3.1.16
3.1.17	3.1.17	3.1.17	3.1.17	3.1.17	3.1.17	3.1.17
3.1.18	3.1.18	3.1.18	3.1.18	3.1.18	3.1.18	3.1.18
3.1.19	3.1.19	3.1.19	3.1.19	3.1.19	3.1.19	3.1.19
3.1.20	3.1.20	3.1.20	3.1.20	3.1.20	3.1.20	3.1.20
3.1.21	3.1.21	3.1.21	3.1.21	3.1.21	3.1.21	3.1.21
3.1.22	3.1.22	3.1.22	3.1.22	3.1.22	3.1.22	3.1.22
3.1.23	3.1.23	3.1.23	3.1.23	3.1.23	3.1.23	3.1.23
3.1.24	3.1.24	3.1.24	3.1.24	3.1.24	3.1.24	3.1.24
3.1.25	3.1.25	3.1.25	3.1.25	3.1.25	3.1.25	3.1.25
3.1.26	3.1.26	3.1.26	3.1.26	3.1.26	3.1.26	3.1.26
3.1.27	3.1.27	3.1.27	3.1.27	3.1.27	3.1.27	3.1.27
3.1.28	3.1.28	3.1.28	3.1.28	3.1.28	3.1.28	3.1.28
3.1.29	3.1.29	3.1.29	3.1.29	3.1.29	3.1.29	3.1.29
3.1.30	3.1.30	3.1.30	3.1.30	3.1.30	3.1.30	3.1.30
3.1.31	3.1.31	3.1.31	3.1.31	3.1.31	3.1.31	3.1.31
3.1.32	3.1.32	3.1.32	3.1.32	3.1.32	3.1.32	3.1.32
3.1.33	3.1.33	3.1.33	3.1.33	3.1.33	3.1.33	3.1.33
3.1.34	3.1.34	3.1.34	3.1.34	3.1.34	3.1.34	3.1.34
3.1.35	3.1.35	3.1.35	3.1.35	3.1.35	3.1.35	3.1.35
3.1.36	3.1.36	3.1.36	3.1.36	3.1.36	3.1.36	3.1.36
3.1.37	3.1.37	3.1.37	3.1.37	3.1.37	3.1.37	3.1.37
3.1.38	3.1.38	3.1.38	3.1.38	3.1.38	3.1.38	3.1.38
3.1.39	3.1.39	3.1.39	3.1.39	3.1.39	3.1.39	3.1.39
3.1.40	3.1.40	3.1.40	3.1.40	3.1.40	3.1.40	3.1.40
3.1.41	3.1.41	3.1.41	3.1.41	3.1.41	3.1.41	3.1.41
3.1.42	3.1.42	3.1.42	3.1.42	3.1.42	3.1.42	3.1.42
3.1.43	3.1.43	3.1.43	3.1.43	3.1.43	3.1.43	3.1.43
3.1.44	3.1.44	3.1.44	3.1.44	3.1.44	3.1.44	3.1.44
3.1.45	3.1.45	3.1.45	3.1.45	3.1.45	3.1.45	3.1.45
3.1.46	3.1.46	3.1.46	3.1.46	3.1.46	3.1.46	3.1.46
3.1.47	3.1.47	3.1.47	3.1.47	3.1.47	3.1.47	3.1.47
3.1.48	3.1.48	3.1.48	3.1.48	3.1.48	3.1.48	3.1.48
3.1.49	3.1.49	3.1.49	3.1.49	3.1.49	3.1.49	3.1.49
3.1.50	3.1.50	3.1.50	3.1.50	3.1.50	3.1.50	3.1.50
3.1.51	3.1.51	3.1.51	3.1.51	3.1.51	3.1.51	3.1.51
3.1.52	3.1.52	3.1.52	3.1.52	3.1.52	3.1.52	3.1.52
3.1.53	3.1.53	3.1.53	3.1.53	3.1.53	3.1.53	3.1.53
3.1.54	3.1.54	3.1.54	3.1.54	3.1.54	3.1.54	3.1.54
3.1.55	3.1.55	3.1.55	3.1.55	3.1.55	3.1.55	3.1.55
3.1.56	3.1.56	3.1.56	3.1.56	3.1.56	3.1.56	3.1.56
3.1.57	3.1.57	3.1.57	3.1.57	3.1.57	3.1.57	3.1.57
3.1.58	3.1.58	3.1.58	3.1.58	3.1.58	3.1.58	3.1.58
3.1.59	3.1.59	3.1.59	3.1.59	3.1.59	3.1.59	3.1.59
3.1.60	3.1.60	3.1.60	3.1.60	3.1.60	3.1.60	3.1.60
3.1.61	3.1.61	3.1.61	3.1.61	3.1.61	3.1.61	3.1.61
3.1.62	3.1.62	3.1.62	3.1.62	3.1.62	3.1.62	3.1.62
3.1.63	3.1.63	3.1.63	3.1.63	3.1.63	3.1.63	3.1.63
3.1.64	3.1.64	3.1.64	3.1.64	3.1.64	3.1.64	3.1.64
3.1.65	3.1.65	3.1.65	3.1.65	3.1.65	3.1.65	3.1.65
3.1.66	3.1.66	3.1.66	3.1.66	3.1.66	3.1.66	3.1.66
3.1.67	3.1.67	3.1.67	3.1.67	3.1.67	3.1.67	3.1.67
3.1.68	3.1.68	3.1.68	3.1.68	3.1.68	3.1.68	3.1.68
3.1.69	3.1.69	3.1.69	3.1.69	3.1.69	3.1.69	3.1.69
3.1.70	3.1.70	3.1.70	3.1.70	3.1.70	3.1.70	3.1.70
3.1.71	3.1.71	3.1.71	3.1.71	3.1.71	3.1.71	3.1.71
3.1.72	3.1.72	3.1.72	3.1.72	3.1.72	3.1.72	3.1.72
3.1.73	3.1.73	3.1.73	3.1.73	3.1.73	3.1.73	3.1.73
3.1.74	3.1.74	3.1.74	3.1.74	3.1.74	3.1.74	3.1.74
3.1.75	3.1.75	3.1.75	3.1.75	3.1.75	3.1.75	3.1.75
3.1.76	3.1.76	3.1.76	3.1.76	3.1.76	3.1.76	3.1.76
3.1.77	3.1.77	3.1.77	3.1.77	3.1.77	3.1.77	3.1.77
3.1.78	3.1.78	3.1.78	3.1.78	3.1.78	3.1.78	3.1.78
3.1.79	3.1.79	3.1.79	3.1.79	3.1.79	3.1.79	3.1.79
3.1.80	3.1.80	3.1.80	3.1.80	3.1.80	3.1.80	3.1.80
3.1.81	3.1.81	3.1.81	3.1.81	3.1.81	3.1.81	3.1.81
3.1.82	3.1.82	3.1.82	3.1.82	3.1.82	3.1.82	3.1.82
3.1.83	3.1.83	3.1.83	3.1.83	3.1.83	3.1.83	3.1.83
3.1.84	3.1.84	3.1.84	3.1.84	3.1.84	3.1.84	3.1.84
3.1.85	3.1.85	3.1.85	3.1.85	3.1.85	3.1.85	3.1.85
3.1.86	3.1.86	3.1.86	3.1.86	3.1.86	3.1.86	3.1.86
3.1.87	3.1.87	3.1.87	3.1.87	3.1.87	3.1.87	3.1.87
3.1.88	3.1.88	3.1.88	3.1.88	3.1.88	3.1.88	3.1.88
3.1.89	3.1.89	3.1.89	3.1.89	3.1.89	3.1.89	3.1.89
3.1.90	3.1.90	3.1.90	3.1.90	3.1.90	3.1.90	3.1.90
3.1.91	3.1.91	3.1.91	3.1.91	3.1.91	3.1.91	3.1.91
3.1.92	3.1.92	3.1.92	3.1.92	3.1.92	3.1.92	3.1.92
3.1.93	3.1.93	3.1.93	3.1.93	3.1.93	3.1.93	3.1.93
3.1.94	3.1.94	3.1.94	3.1.94	3.1.94	3.1.94	3.1.94
3.1.95	3.1.95	3.1.95	3.1.95	3.1.95	3.1.95	3.1.95
3.1.96	3.1.96	3.1.96	3.1.96	3.1.96	3.1.96	3.1.96
3.1.97	3.1.97	3.1.97	3.1.97	3.1.97	3.1.97	3.1.97
3.1.98	3.1.98	3.1.98	3.1.98	3.1.98	3.1.98	3.1.98
3.1.99	3.1.99	3.1.99	3.1.99	3.1.99	3.1.99	3.1.99
3.1.100	3.1.100	3.1.100	3.1.100	3.1.100	3.1.100	3.1.100

Patrimônio Municipal de São José de Patróis  
 CNPJ: 08.924.052/0001-66

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ 06 924 0520001-06

Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1743000	16.60	2.92	
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.02265000	12.88	0.29	
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.20	0.40	
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1000000	0.15	0.17	
			MO sem LS =>	1.92	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.60
			Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	17.91
			Quant. =>			190.8100000	Preço Total =>	3,419.19
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ATIVAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	419.00	419.00	
Composição Auxiliar	90557 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0.1200000	0.40	0.05	
Composição Auxiliar	90560 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1200000	1.58	0.19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	13.41	9.92	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4930000	18.69	8.32	
InsUMO	00001576 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	m³	1.1500000	348.29	400.53	
			MO sem LS =>	7.29	LS =>	0.37	MO com LS =>	13.66
			Valor do BDI =>	104.75			Valor com BDI =>	523.75
			Quant. =>			18.1800000	Preço Total =>	10,029.81
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					14,782.00	
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA 10 CM AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	20.98	20.98	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:4.5 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0.0565000	272.63	15.40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0741000	13.41	0.99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2716000	18.69	4.89	
			MO sem LS =>	3.28	LS =>	2.87	MO com LS =>	6.15
			Valor do BDI =>	5.24			Valor com BDI =>	25.22
			Quant. =>			18.0600000	Preço Total =>	421.09
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	52.21	52.21	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0.0140000	14.40	0.20	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0170000	16.72	0.28	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4710000	13.96	6.57	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1450000	16.70	19.12	
InsUMO	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM 8 SINAPI FM ACIA	Material	L	0.0170000	6.02	0.10	
InsUMO	00004491 SINAPI	PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,6" CM (3 X 3") PNIUS, MISTA CH FOLIAR FNTF NA RFREAR	Material	M	0.6060000	9.02	5.45	
InsUMO	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0.0340000	18.63	0.64	
InsUMO	00006073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0.0260000	13.55	0.40	
InsUMO	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,6" CM (1 X 3") PNIUS, MISTA OU FOLIAR FNTF NA RFREAR	Material	M	0.5670000	3.15	1.78	
InsUMO	00006150 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE NA RFREAR	Material	M	1.0080000	17.33	17.67	
			MO sem LS =>	10.72	LS =>	0.35	MO com LS =>	20.08
			Valor do BDI =>	13.05			Valor com BDI =>	65.26
			Quant. =>			84.2000000	Preço Total =>	6,147.40
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.31	13.31	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.94	10.94	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0823000	18.80	1.56	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0182000	12.88	0.20	
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.20	0.40	
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.15	0.11	
			MO sem LS =>	0.93	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.74
			Valor do BDI =>	3.32			Valor com BDI =>	16.63
			Quant. =>			177.0900000	Preço Total =>	2,845.00
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.33	14.33	
Composição Auxiliar	92701 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.48	10.48	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1743000	18.80	2.92	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.02265000	12.88	0.36	
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.20	0.40	
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1000000	0.15	0.17	
			MO sem LS =>	1.92	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.60
			Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	17.91
			Quant. =>			78.2700000	Preço Total =>	1,325.99

Rua Inácio Lima Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
f.marcos594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 161800184-4

**Engenharia Civil**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA: 161680184-4

Rua Inácio Luís Freire, Município de São José do Pinheiro / PE  
 / mvaolinda@gmail.com

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1.5	Composto	Unid	Quant	Valor Unit	Total
8857	CONCRETO ARMADO DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDADEIRAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ACABAMENTO AF. 082017	m³	414.11	1.000000	414.11
9057	VISADORA DE MÉRIDA, DIÂMETRO DE PONTIERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO	CH	0.40	0.053000	0.03
9058	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO AF. 082018	CHP	1.56	0.083000	0.13
8419	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	13.41	0.544000	7.29
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	18.89	0.383000	6.13
00001529	CONCRETO USANDO BOMBAVEIL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, MATERIAL SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8833)	m³	348.29	1.500000	400.93
SUPERESTRUTURA					157.187,22
4.1	Concreto Armado - Investimento dos Pilares	Unid	Quant	Valor Unit	Total
92422	MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA EM VIGAS DE 120 CM OU MENOS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPANHADA RESQUISA 6	m²	43.50	1.000000	43.50
92263	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE FIBRAS FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	119.21	0.188000	22.41
84282	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0.987000	18.70	18.48
84230	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0.181000	13.90	2.52
0002022	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE CIELOSA	L	6.02	0.010000	0.06
00040287	LOCAL DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA EQUIVOCADA	MES	1.39	0.765000	1.09
00040270	LOCAL DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 4" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	6.58	0.330000	2.19
00040271	LOCAL DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REQUISITOS, EXTENSÃO DE 1.50" A 2.50" M	MES	3.02	0.190000	0.70
00040304	PREGO DE AÇO PULIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 X 12 X 11)	KG	18.43	0.019000	0.36
Valor com I.S. => 18.76					18.76
Valor com I.S. => 57.25					57.25
Preço Total => 1.761.85					1.761.85
4.1.2	Composto	Unid	Quant	Valor Unit	Total
82720	DESCOMENTAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO AF. 122016	m²	386.50	1.000000	386.50
90587	VISADORA DE MÉRIDA, DIÂMETRO DE PONTIERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0.40	0.181000	0.03
90590	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO AF. 082018	CHP	1.56	0.083000	0.13
84282	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0.987000	18.70	18.48
84230	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0.181000	13.90	2.52
0002022	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE CIELOSA	L	6.02	0.010000	0.06
00040287	LOCAL DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA EQUIVOCADA	MES	1.39	0.765000	1.09
00040270	LOCAL DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 4" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	6.58	0.330000	2.19
00040271	LOCAL DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REQUISITOS, EXTENSÃO DE 1.50" A 2.50" M	MES	3.02	0.190000	0.70
00040304	PREGO DE AÇO PULIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 X 12 X 11)	KG	18.43	0.019000	0.36
Valor com I.S. => 18.80					18.80
Valor com I.S. => 48.37					48.37
Preço Total => 2.688.88					2.688.88
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	Unid	Quant	Valor Unit	Total
1242	ESTRUTURA METÁLICA - CARNEIROS EM ALÇA CRUZ, TUBO LUC 127, 2	m²	12.81	1.000000	12.81
1237	ESTRUTURA METÁLICA - COLUNAS EM ALÇA CRUZ, TUBO LUC 127, 2	m²	332.06	0.037500	12.61
Valor com I.S. => 1.82					1.82
Valor com I.S. => 50.444.13					50.444.13
4.2.1	Composto	Unid	Quant	Valor Unit	Total
1242	ESTRUTURA METÁLICA - CARNEIROS EM ALÇA CRUZ, TUBO LUC 127, 2	m²	12.81	1.000000	12.81
1237	ESTRUTURA METÁLICA - COLUNAS EM ALÇA CRUZ, TUBO LUC 127, 2	m²	332.06	0.037500	12.61
Valor com I.S. => 1.82					1.82
Valor com I.S. => 50.444.13					50.444.13
4.2.2	Composto	Unid	Quant	Valor Unit	Total
C129	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	m²	109.00	1.000000	109.00
1007	AJUDANTE	m²	14.82	1.090000	22.65
8034	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	m²	4.00	1.100000	5.10
11530	SERVENTE	m²	17.93	1.800000	32.50
Valor com I.S. => 54.74					54.74
Valor com I.S. => 132.20					132.20
Preço Total => 82.321.83					82.321.83
5	SISTEMA DE VENTILAÇÃO VERTICAL	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Valor com I.S. => 4.828.70					4.828.70
5.1	Alvenaria em Argamassadas	Unid	Quant	Valor Unit	Total
5.1.1	Composto	Unid	Quant	Valor Unit	Total
9047	ALTEIRO MANUAL DE VIGAS COM ÁREA PARA ALTEIRO E COMPACTAÇÃO	CHP	1.00	0.000000	0.00
9047	ALTEIRO MANUAL DE VIGAS COM ÁREA PARA ALTEIRO E COMPACTAÇÃO	CHP	1.00	0.000000	0.00
Valor com I.S. => 0.00					0.00
Preço Total => 0.00					0.00

Município de São José do Pinheiro - PE  
 CNPJ: 08.924.052/0001-06





**Helder Freitas de Sá Junior**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA: 161600184-4

Rua Indício Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Primícias / PB  
 / misous04@gmail.com

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
8.1	PINTURA E ACABAMENTOS			31.663,08	178.180000		2.022,50
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
19450 SNAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO	34,28	1.000000	34,28			
43310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,400000	7,16			
83316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,360000	4,89			
83316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	12,80	0,050000	0,64			
0000318 SNAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	43,56	0,500000	21,77			
0007704 SNAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	4,02	0,500000	2,01			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	4,60			8,66		2.630,88
MO com LS eq	Valor com BDI eq	4,02			4,02		42,82
MO com LS eq	Valor com BDI eq	0,93			0,93		12,77
MO com LS eq	Valor com BDI eq	258,9700000			258,9700000		3.614,01
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
1044 SERNFRA	ALUANTES DE PINTOR	14,52	0,040000	0,58			
1346 SERNFRA	LIXA PARA FERRO	1,32	0,275000	0,36			
1239 SERNFRA	PINTOR	17,95	0,050000	0,89			
1199 SERNFRA	SOLVENTE PINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	50,22	0,132000	6,62			
1173 SERNFRA	PRIMEIRA A BASE DE EPOXI	1,07	0,132000	0,14			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	1,07			1,07		14,27
MO com LS eq	Valor com BDI eq	0,93			0,93		12,77
MO com LS eq	Valor com BDI eq	4,12			4,12		56,95
MO com LS eq	Valor com BDI eq	258,9700000			258,9700000		3.614,01
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
100742 SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO)	18,00	1,000000	18,00			
100722 SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO OU PNEC, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA	15,40	1,000000	15,40			
63310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,673000	12,13			
0011174 SNAPI	PRIMEIRA UNIVERSAL, FUNDO ANTIORRORSIVO TIPO ZARCO	914,14	0,006100	5,59			
0005318 SNAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,50	0,010000	0,12			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	4,72			4,72		6,54
MO com LS eq	Valor com BDI eq	4,12			4,12		56,95
MO com LS eq	Valor com BDI eq	258,9700000			258,9700000		3.614,01
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,107000	1,91			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,029000	0,39			
0007356 SNAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOCO	22,43	0,320000	7,17			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	1,66			1,66		2,11
MO com LS eq	Valor com BDI eq	1,43			1,43		18,98
MO com LS eq	Valor com BDI eq	28,8000000			28,8000000		431,42
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
41595 SNAPI	PINTURA ACRILICA DE FAYAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5	9,08	1,000000	9,08			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,100000	1,79			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,500000	6,70			
0012810 SNAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	18,63	0,020000	0,37			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	2,29			2,29		3,17
MO com LS eq	Valor com BDI eq	2,04			2,04		27,90
MO com LS eq	Valor com BDI eq	223,0000000			223,0000000		2.531,08
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,100000	1,79			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,500000	6,70			
0007746 SNAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	18,63	0,020000	0,37			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	1,29			1,29		1,75
MO com LS eq	Valor com BDI eq	1,04			1,04		14,58
MO com LS eq	Valor com BDI eq	223,0000000			223,0000000		2.531,08
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,100000	1,79			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,500000	6,70			
0007746 SNAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	18,63	0,020000	0,37			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	1,29			1,29		1,75
MO com LS eq	Valor com BDI eq	1,04			1,04		14,58
MO com LS eq	Valor com BDI eq	223,0000000			223,0000000		2.531,08
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Quant. eq	Valor com BDI eq	Valor Total eq
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	17,90	0,100000	1,79			
83310 SNAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	13,41	0,500000	6,70			
0007746 SNAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	18,63	0,020000	0,37			
MO sem LS eq	Valor do BDI eq	1,29			1,29		1,75
MO com LS eq	Valor com BDI eq	1,04			1,04		14,58
MO com LS eq	Valor com BDI eq	223,0000000			223,0000000		2.531,08

Preeitura Municipal de São José de Primícias  
 CNPJ: 08.924.062/0001-68

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-68

				Valor do BDI =>	17,87	Quant. =>	45.0000000	Valor com BDI =>	89,39
							Preço Total =>		4.118,03
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3545 SINAPI	Acabamento de superfície de piso de concreto com acabamento manual e queima	Pavimentações Externas	m²	1.0000000	15,55	15,55		
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórias	h	0,5500000	2,90	1,59		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Energias Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,5500000	2,70	1,53		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1000000	0,55	0,05		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	12,92	7,10		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	9,60	5,28		
				MO sem L.S. =>	6,81	L.S. =>	8,77	MO com L.S. =>	12,38
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,43
					Quant. =>		222.4000000	Preço Total =>	11.316,03
9.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							6.294,72
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_1120118	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	0,63	0,63		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	133,09	0,01		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	177,02	-0,17		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	49,99	0,14		
Composição Auxiliar	59454 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_062017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	47,89	0,09		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	31,95	0,08		
Composição Auxiliar	59453 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_062017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	123,49	0,12		
Composição Auxiliar	59316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	13,41	0,04		
				MO sem L.S. =>	0,05	L.S. =>	0,05	MO com L.S. =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,78
					Quant. =>		92.0000000	Preço Total =>	71,70
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72135 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	71,51	71,51		
Composição Auxiliar	59376 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 150KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	2,57	3,85		
Composição Auxiliar	59309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,89	10,13		
Composição Auxiliar	59316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	13,41	40,23		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	0,55	4,40		
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANVA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	0,38	5,32		
Insumo	00003071 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X PROFUNDIDADE)	Material	M	2,0000000	0,80	1,76		
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117000	27,14	5,74		
				MO sem L.S. =>	19,80	L.S. =>	17,28	MO com L.S. =>	37,08
				Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	59,38
					Quant. =>		92.0000000	Preço Total =>	9.222,06
10		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							1.708,29
10.1		TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DE PVC							1.398,26
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	59643 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	DNH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,90	41,90		
Composição Auxiliar	59248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,59	4,65		
Composição Auxiliar	59267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,41	6,07		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400 GR	Material	UN	0,0172000	45,10	0,77		
Insumo	00033363 SINAPI	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,65	0,20		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	39,22	1,10		
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	Material	M	1,0500000	27,73	29,11		
				MO sem L.S. =>	4,40	L.S. =>	3,85	MO com L.S. =>	8,25
				Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	52,37
					Quant. =>		22.0000000	Preço Total =>	1.152,14
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	59744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DEJEÇÃO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	DNH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,41	16,41		
Composição Auxiliar	59248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,89	3,14		
Composição Auxiliar	59267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,41	4,10		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0460000	18,53	0,76		
				MO sem L.S. =>	2,58	L.S. =>	2,50	MO com L.S. =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20,51

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mraousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ 08.924.052/0001-68

		Quant. ==	12.000000	Preço Total ==	266.12		
10.2	ACESSÓRIOS				511.00		
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7702 ORSE	Rolo hantafônico em ferro fundido tipo abaxal, DN= 150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1.0000000	62.20	62.20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0.6000000	2.60	1.46
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providórios	h	0.5000000	2.65	1.42
Insueto	00002636 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.5000000	12.92	6.48
Insueto	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	9.60	4.80
Insueto	00011708 SINAPI	RALO POFO SEMIESFERICO, 150 MM. PARA LAJES/CALHAS	Materiais	UN	1.0000000	48.67	48.67
		MO sem LS ==	0.01	LS ==	8.20	MO com LS ==	11.20
		Valor do BDI ==	10.66			Valor com BDI ==	77.76
		Quant. ==	4.6000000	Preço Total ==	311.00		
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						13.000.82
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.220.24
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	331.34	331.34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	17.04	34.08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	13.10	26.20
Insueto	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Materiais	UN	1.0000000	271.06	271.06
		MO sem LS ==	24.11	LS ==	21.05	MO com LS ==	45.16
		Valor do BDI ==	82.83			Valor com BDI ==	414.17
		Quant. ==	1.0000000	Preço Total ==	414.17		
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	77.39	77.39
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	14.62	14.62
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	18.07	18.07
Insueto	18129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	Materiais	UN	1.0000000	44.80	44.80
		MO sem LS ==	17.40	LS ==	19.19	MO com LS ==	32.59
		Valor do BDI ==	19.34			Valor com BDI ==	96.73
		Quant. ==	1.0000000	Preço Total ==	96.73		
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO F INRTAI AÇAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10.03	10.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	17.04	2.13
Insueto	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Materiais	UN	1.0000000	7.90	7.90
		MO sem LS ==	0.88	LS ==	0.77	MO com LS ==	1.65
		Valor do BDI ==	2.50			Valor com BDI ==	12.53
		Quant. ==	1.0000000	Preço Total ==	12.53		
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO F INRTAI AÇAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10.03	10.03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	17.04	2.13
Insueto	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Materiais	UN	1.0000000	7.90	7.90
		MO sem LS ==	0.88	LS ==	0.77	MO com LS ==	1.65
		Valor do BDI ==	2.50			Valor com BDI ==	12.53
		Quant. ==	5.0000000	Preço Total ==	62.68		
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO F INRTAI AÇAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	65.08	65.08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.04	6.81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	13.10	5.24
Insueto	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Materiais	UN	1.0000000	53.03	53.03
		MO sem LS ==	4.62	LS ==	4.20	MO com LS ==	9.02
		Valor do BDI ==	16.27			Valor com BDI ==	81.35
		Quant. ==	2.0000000	Preço Total ==	162.70		
11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4630 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.0000000	136.98	136.98
Insueto	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.6000000	14.62	8.71
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6000000	18.07	10.84
Insueto	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Materiais	UN	1.0000000	119.43	119.43
		MO sem LS ==	10.44	LS ==	9.11	MO com LS ==	19.55
		Valor do BDI ==	34.74			Valor com BDI ==	173.72
		Quant. ==	1.0000000	Preço Total ==	173.72		
11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4602 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	119.10	119.10
Insueto	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO F INRTAI AÇAO	Materiais	UN	1.0000000	119.10	119.10
		MO sem LS ==	0.00	LS ==	0.00	MO com LS ==	0.00
		Valor do BDI ==	29.77			Valor com BDI ==	148.87
		Quant. ==	3.0000000	Preço Total ==	287.74		
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.448.78
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Inácio Luz Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mmsousa94@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 151600184-4

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.024.052/0001-68

Composição	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	M	1.0000000	16 15	16,15	
Composição Auxiliar	95754 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	UN	0.3333000	5,50	1,83	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FORADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	M	1.0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1044000	13 10	1,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1044000	17 04	1,77	
Insumo	00021136 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0000000	6,62	9,05	
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	4,03	Quant. =>	70.0000000	Valor com BDI =>	20,18
							Preço Total =>	1,412,60

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	M	1.0000000	28 40	28,40	
Composição Auxiliar	95750 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	UN	0.3333000	10 42	3,47	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FORADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	M	1.0000000	2 14	2,14	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1701000	13 10	2,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1701000	17 04	2,89	
Insumo	00021130 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1.0500000	16 64	17,68	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,50
			Valor do BDI =>	7,10	Quant. =>	10.0000000	Valor com BDI =>	30,50
							Preço Total =>	386,00

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	UN	1.0000000	6 93	6,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0882000	13 10	1,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0882000	17 04	1,52	
Insumo	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	6 07	6,07	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,14
			Valor do BDI =>	2,23	Quant. =>	8.0000000	Valor com BDI =>	11,16
							Preço Total =>	65,80

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	UN	1.0000000	11 00	11,00	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	13 10	1,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	17 04	2,43	
Insumo	00012025 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	6 70	6,70	
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	2,75	Quant. =>	4.0000000	Valor com BDI =>	13,75
							Preço Total =>	65,00

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E B I B I M A N A Ç Ã O P I T T F I R M A	UN	1.0000000	21 09	21,09	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4476000	13 10	6,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4476000	17 04	7,62	
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 20	0,40	
Insumo	00039344 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	7 21	7,21	
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,71	MO com LS =>	10,10
			Valor do BDI =>	6,27	Quant. =>	1.0000000	Valor com BDI =>	26,96
							Preço Total =>	28,39

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00436 SEINFRA	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1.0000000	5 27	5,27	
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	14 52	4,36	
Insumo	0273 SEINFRA	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1.0000000	0 92	0,92	
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	1,31	Quant. =>	40.0000000	Valor com BDI =>	6,50
							Preço Total =>	263,20

11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00466 SEINFRA	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1.0000000	6 27	6,27	
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	14 52	4,36	
Insumo	0273 SEINFRA	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1.0000000	0 92	0,92	
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	1,31	Quant. =>	4.0000000	Valor com BDI =>	6,58
							Preço Total =>	20,32

11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	13 27	13,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	12 69	3,73

Rua Inácio Lima Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
f: mneousa594@gmail.com

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Engenheiro Civil**  
CREA: 161600184-4

Profetura Municipal de São José do Bonfim  
CNPJ 08.924.052/0001-68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	18,41	4,57			
88268 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	18,41	4,57			
00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	7,37	0,08			
00007307 SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	22,77	0,06			
00003309 SINAPI		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53			
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,63
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	10,00
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	20,00
<b>11.2.9</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	92898 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,27	13,27			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	12,59	3,73			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	18,41	4,57			
00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	7,37	0,08			
00007307 SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	22,77	0,06			
00003309 SINAPI		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53			
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,63
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	10,00
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	163,80
<b>11.2.10</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	92892 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,02	22,02			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	12,00	4,04			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	18,41	6,15			
00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14			
00007307 SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	22,77	0,11			
00003309 SINAPI		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00			
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	20,27
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	86,54
<b>11.3</b>		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>1,983,19</b>			
<b>11.3.1</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	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E S I IDENTIFICAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,40	3,40			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,10	0,39			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,04	0,51			
00001014 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,1900000	2,09	2,48			
00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0030000	2,83	0,02			
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66
					Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,29
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	12,76
<b>11.3.2</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	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E S I IDENTIFICAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,97	5,97			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,10	0,52			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,04	0,68			
00000261 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,1900000	3,74	4,48			
00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02			
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,08
					Quant. =>	280,0000000			Preço Total =>	1,882,60
<b>11.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>7,418,35</b>			
<b>11.4.1</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	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE ENBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E S I IDENTIFICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,72	21,72			
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE ENBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E S I IDENTIFICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,44	10,44			
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARA PUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MÉDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E S I IDENTIFICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,28	5,28			
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,58
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	27,15
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	27,15
<b>11.4.2</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	C4111 SEINFRA	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	290,63	290,63			
00042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52			
02312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,07	10,07			
17932 SEINFRA		LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	Material	UN	1,0000000	246,65	246,65			
					MO sem LS =>	28,10	LS =>	22,78	MO com LS =>	46,88
					Valor do BDI =>	73,88			Valor com BDI =>	302,41

Rua Inácio Luís Prefeitura Municipal - Centro - São José do Bonfim / PB  
f: rnsouzeira@pmse1.com

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 181600184-4

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
12.1	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (TERRA)			7.588,20
12.1	MADEIRA DE ATERRAMENTO 50 PARA SPA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	UNID	1.000,00	48,19
12.1	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	UNID	0,251000	2,31
12.1	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,251000	4,31
12.1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,04	4,31
00003379	ISA PROCESSO DE DEBATE/ACAO MASTS DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50". REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM LACRANTE	UN	1.000,00	38,67
12.1	MO SEM LS **	LS **	2,00	8,70
12.1	Valor do BDI **			87,79
12.1	Valor com BDI **			286,65
12.2	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
9041	Carta de pagamento 2020/08 de sobre o PPI - Termino do prebido	UNID	1.000,00	273,18
0945	Cartas de pagamento 2020/08 de sobre o PPI - Termino do prebido	UN	2,70	0,87
0945	Encargos Contemplados - Juros	N	2,70	0,87
0945	Encargos Contemplados - Emissões	N	2,70	0,87
9229	Carta de pagamento 2020/08 de sobre o PPI - Termino do prebido	UN	204,71	204,71
0002426	ELETROSTA	H	19,92	3,97
0000111	REVESTIMENTO DE CABAIS	H	0,60	2,68
12.1	MO SEM LS **	LS **	3,32	7,13
12.1	Valor do BDI **			80,20
12.1	Valor com BDI **			87,33
12.3	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
8043	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	UNID	1.000,00	14,40
8047	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	4,14
8024	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	17,04	5,39
0004326	PAPELÃO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA CABECA CHATA E FENDA SUPERF. DIAMETRO 4,8 MM COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,000000	0,24
00007972	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 50". COM ROSCA REVERSÍVEL E BARRA	UN	4,60	4,60
12.1	MO SEM LS **	LS **	3,81	7,13
12.1	Valor do BDI **			80,20
12.1	Valor com BDI **			87,33
12.4	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
8078	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM. NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	M	1.000,00	62,10
8043	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	UNID	14,40	7,22
8047	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,251000	4,20
8024	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	17,04	8,53
0000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEO DURO	M	33,43	38,10
12.4	MO SEM LS **	LS **	5,08	10,80
12.4	Valor do BDI **			7.483,30
12.4	Valor com BDI **			7.494,10
12.5	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
8074	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM. NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	M	1.000,00	62,10
8043	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	UNID	14,40	7,22
8047	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,251000	4,20
8024	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	17,04	8,53
0000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEO DURO	M	33,43	38,10
12.5	MO SEM LS **	LS **	4,96	10,80
12.5	Valor do BDI **			873,87
12.5	Valor com BDI **			884,67
12.5	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
8074	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM. NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	M	1.000,00	62,10
8043	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172017	UNID	14,40	7,22
8047	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,251000	4,20
8024	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	17,04	8,53
0000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEO DURO	M	33,43	38,10
12.5	MO SEM LS **	LS **	4,96	10,80
12.5	Valor do BDI **			873,87
12.5	Valor com BDI **			884,67
12.6	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
9008	ELETROSCULTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 172018	M	1.000,00	10,15
8047	ALUMINUM DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	1,66
8024	ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	17,04	1,90
0002880	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" - SEM LUMA	M	6,18	6,79
12.6	MO SEM LS **	LS **	1,17	2,62
12.6	Valor do BDI **			12,66
12.6	Valor com BDI **			249,82
12.7	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
8008	ESCALAFÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UNID	1.000,00	53,04
8018	SERVANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	3.960,00	53,04
12.7	MO SEM LS **	LS **	17,96	30,03
12.7	Valor do BDI **			60,30
12.7	Valor com BDI **			100,33
12.8	Código Banco	Quant.	Valor Unit.	Total
9008	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AP 042016	UNID	1.000,00	19,51
9028	COMPACTADOR DE SOLOS DE PESQUISA (ISQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 1 CV - CHP DURINO AP 082015	CHP	0,274000	6,89
9154	COMPACTADOR DE SOLOS DE PESQUISA (ISQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 1 CV - CHP DURINO AP 082015	CHP	0,274000	3,84
8018	SERVANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	13,77
12.8	MO SEM LS **	LS **	13,26	20,03
12.8	Valor do BDI **			100,00
12.8	Valor com BDI **			120,03

**Engenheiro Civil**  
**CREA: 161660184-4**  
 [Assinatura]

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Pinarés / PB  
 / pinousa@pbr.com



Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ 08.924.052/0001-88

		Valor do BDI --	0,32	Quant. =>	823.4830000	Valor com BDI =>	1,82
					Preço Total =>		1.008,29
13.8	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3239 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,16 x 0,39 m	Conversão InfoWOrce	un	1 0000000	215,59	215,59
Composição	1803 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0 0020000	343,15	0,70
Composição	10643 ORSE	Encargos Complementares - Gerente	Provisões	h	0 0000000	2,00	1,74
Composição	10500 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0 6000000	2,79	1,67
Composição	2654 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medida 0,15 x 0,40 m	Materiais	un	1 0000000	197,91	197,91
Insumo	00004700 OBNAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0 0000000	12,92	7,75
Insumo	00000111 OBNAP	GERENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0 0000000	0,00	0,70
		MO sem LG ==	7,20	LG ==	0,33	MO com LG ==	13,64
		Valor do BDI ==	53,89			Valor com BDI ==	260,48
				Quant. ==	1,0000000	Preço Total ==	263,48
				Total sem BDI			331,540,52
				Total do BDI			82,849,02
				Total Geral			414,389,54

São José de Piranhas, 31 de Janeiro de 2021.

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4



Obra  
Cópia de: Quadra Cacaré Dez

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66

Bancos  
SINAPI - 12/2020 - Paraíba 25,0%  
ORSE - 11/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,29%  
Mensalista: 118,38%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	4.462,22 100,00%	4.462,22 100,00%			
3	FUNDAÇÕES	10.001,33 100,00%	17.001,33 60,00%			
4	SUPERESTRUTURA	50.703,43 100,00%	37.422,08 40,00%	20.281,37 60,00%		
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	137.187,22 100,00%		62.312,33 70,00%	54.874,89 40,00%	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	4.898,70 100,00%		3.428,08 70,00%	1.469,61 30,00%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.414,73 100,00%			98.414,73 100,00%	
8	PINTURA E ACABAMENTOS	2.024,50 100,00%	2.024,50 100,00%			
9	SISTEMAS DE PISOS	31.848,08 100,00%		6.369,61 20,00%	12.739,62 40,00%	12.739,62 40,00%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	23.728,38 100,00%		4.745,68 20,00%	18.983,50 80,00%	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	1.708,28 100,00%			854,63 50,00%	854,63 50,00%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.050,52 100,00%		2.618,10 20,00%	5.232,21 40,00%	5.232,21 40,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	10.785,11 100,00%	4.318,04 40,00%	2.159,02 20,00%	4.318,04 40,00%	
Porcentagem		27.534,08				100,00%
Custo			12,38%	28,42%	47,03%	27.534,08
Porcentagem Acumulado			51,228,15	121,913,61	194,887,24	11,18%
Custo Acumulado			12,38%	41,78%	88,81%	46,360,54
			51,228,15	173,141,76	368,026,99	100,0%

São José de Piranhas, 31 de janeiro de 2021.

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ mrsousa594@gmail.com

COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS ITENS	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIST A %	HORISTA %	MENSALIST A %
<b>GRUPO A</b>					
A-1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A-2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A-3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A-4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A-5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A-6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A-8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A-9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	<b>Total</b>	<b>16.80%</b>	<b>16.80%</b>	<b>36.80%</b>	<b>36.80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18.02%	NÃO INCIDE	18.02%	NÃO INCIDE
B-2	Feriados	4.31%	NÃO INCIDE	4.31%	NÃO INCIDE
B-3	Auxílio Enfermidade	0.90%	0.69%	0.90%	0.69%
B-4	13º Salário	10.79%	8.33%	10.79%	8.33%
B-5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B-6	Faltas justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B-7	Dias de chuvas	1.98%	NÃO INCIDE	1.98%	NÃO INCIDE
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.09%	0.11%	0.09%
B-9	Férias gozadas	13.86%	10.70%	13.86%	10.70%
B-10	Salário-maternidade	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
B	<b>Total</b>	<b>50.79%</b>	<b>20.46%</b>	<b>50.79%</b>	<b>20.46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4.56%	3.53%	4.56%	3.53%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
C-3	Férias Indenizadas	0.51%	0.40%	0.51%	0.40%
C-4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.13%	3.20%	4.13%	3.20%
C-5	Indenização Adicional	0.38%	0.30%	0.38%	0.30%
C	<b>Total</b>	<b>9.69%</b>	<b>7.51%</b>	<b>9.69%</b>	<b>7.51%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.53%	3.44%	18.69%	7.53%
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.30%	0.41%	0.31%
D	<b>Total</b>	<b>8.91%</b>	<b>3.74%</b>	<b>19.10%</b>	<b>7.84%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86.19%</b>	<b>48.51%</b>	<b>116.38%</b>	<b>72.61%</b>

  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 181600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS- PB		
BDI		
EMPRESA:		
<b>1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):</b>		<b>RS 331.511,63</b>
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)</b>		
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)</b>		<b>PORCENTAGEM(%) ADOTADA</b>
Custo de Administração Central - AC	17.039,70	5,14%
Taxa de seguro - S	1.657,56	0,50%
Taxa de risco - R	3.646,63	1,10%
Taxa de garantias - G	1.657,56	0,50%
Taxa de despesas financeiras - DF	4.210,20	1,27%
<b>3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)</b>		
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)</b>		<b>PORCENTAGEM(%) ADOTADA</b>
Custos Tributários - total - T	18.730,41	5,65%
Tributários Federais	12.100,17	3,65%
Tributários Estaduais	0,00	0,00%
Tributários Municipais	6.630,23	2,00%
Taxa de lucro/ remuneração - L	16.111,47	4,86%
Formula do BDI		Onde
		BDI: Taxa de BDI
		AC: Taxa de administração central
		R = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
		DF = Taxa referente aos custos financeiros
		T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
		L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
	$BDI = [(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) + (1-T) - 1] \times 100$	
<b>4. TAXA DE BDI(BDI):</b>		<b>25,00%</b>
<b>5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))</b>		<b>RS 414.389,54</b>

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600184-4

SETOR DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
 e tempo de trabalho

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
 RUA MAIO LIMA, 331 - CENTRO - CEP: 5590-000 - SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PE

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA**

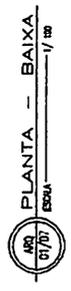
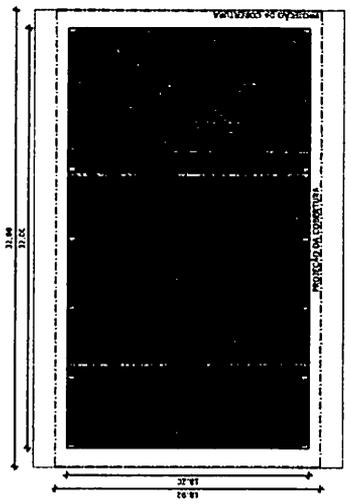
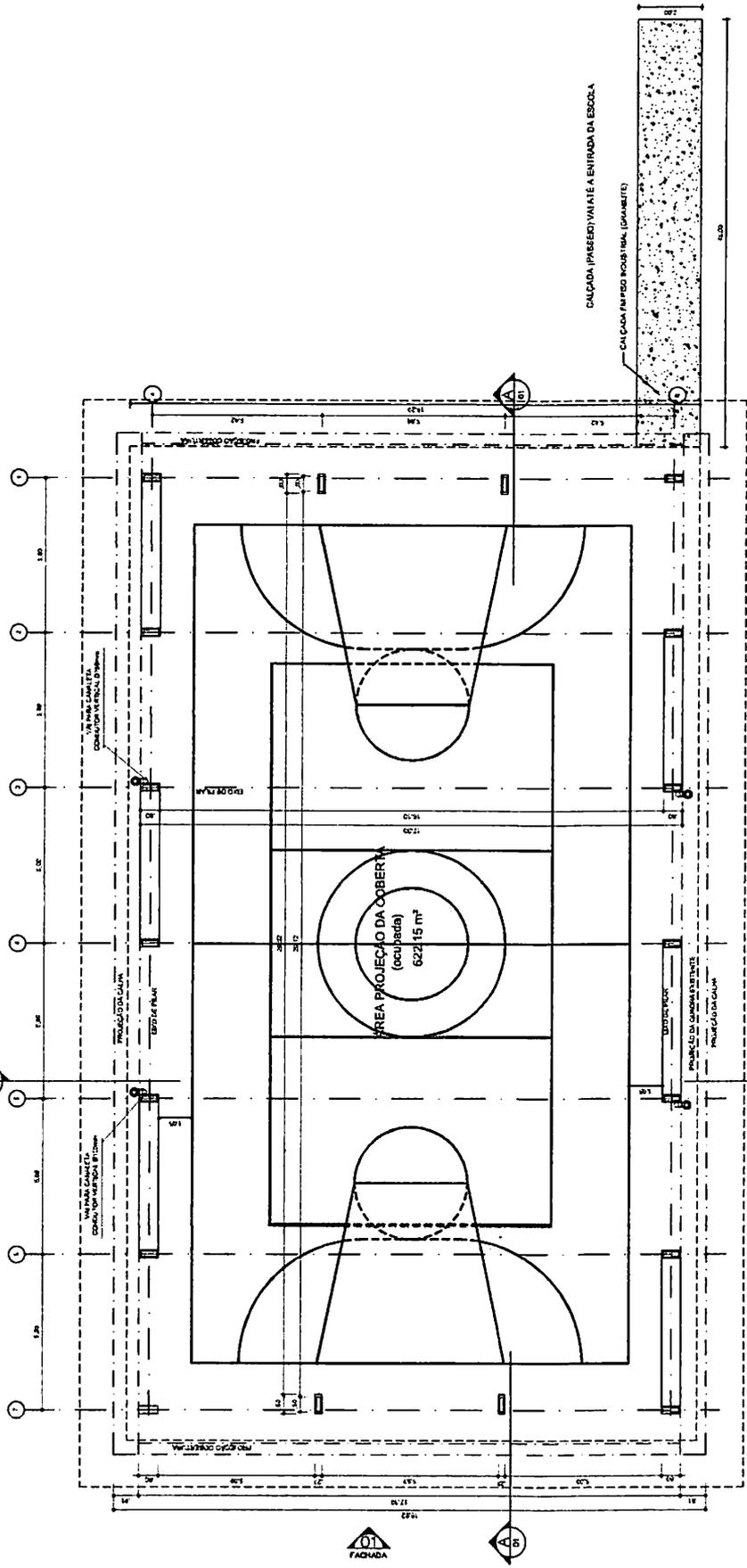
ENDEREÇO:  
 EMEIF Joaquim Pereira Lima, Sítio Cacare, Zona Rural de São José de Piranhas/PB

PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Rafael Pereira da Silva Junior, CREA - PB: 161600184-4

ASSUNTO:  
**PLANTA BAIXA/IMPLANTAÇÃO**

IP de Piranhas  
**01/06**

INDICADA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ COMO INDICADO: \_\_\_\_\_ DATA: JAN/2021



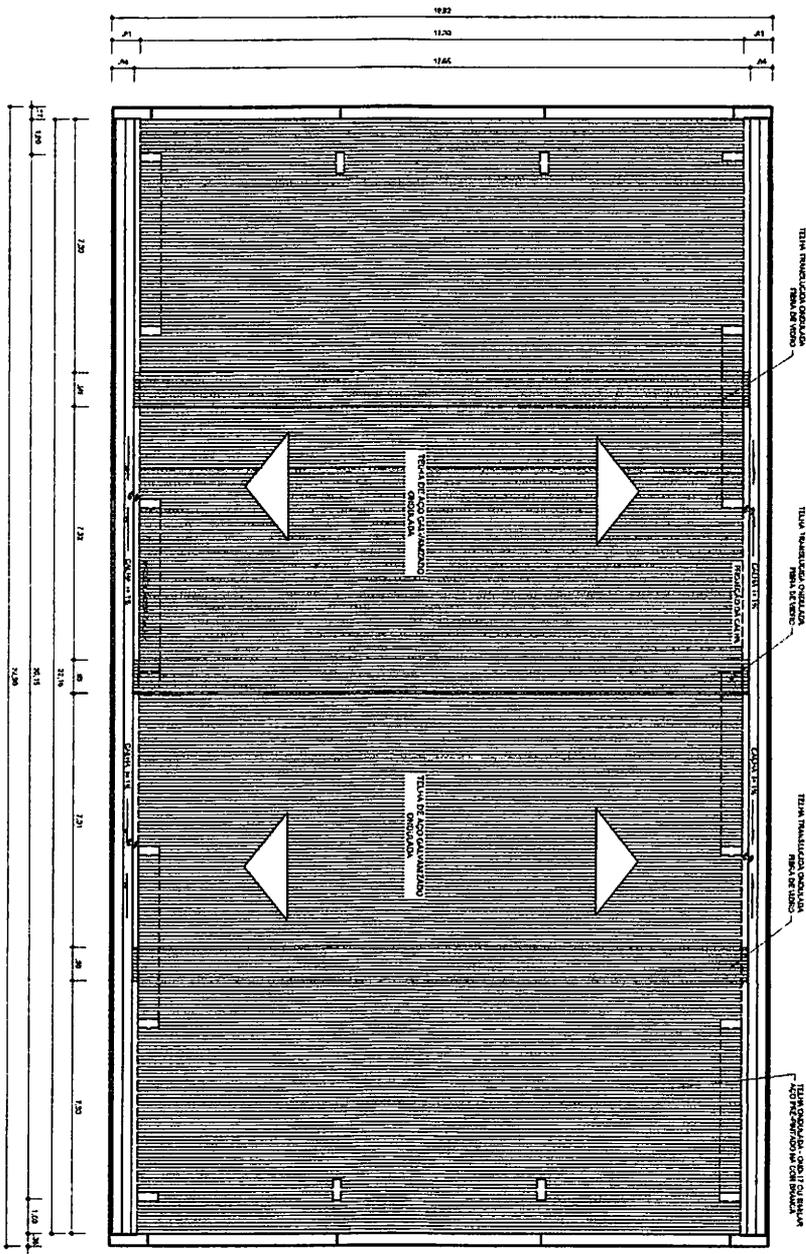
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÁXIMA DO TERRENO: 23.000,00 m²	100,00%
ÁREA OCUPADA COM: 622,15 m²	27,05%
ÁREA CONSTRUIDA: 541,00 m²	23,52%

PLANTA - BAIXA  
 ESCALA: 1/100

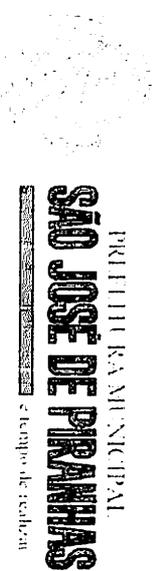
IMPLANTAÇÃO  
 ESCALA: 1/200







PLANTA DE COBERTURA  
 05/07  
 ESCALA 1/30

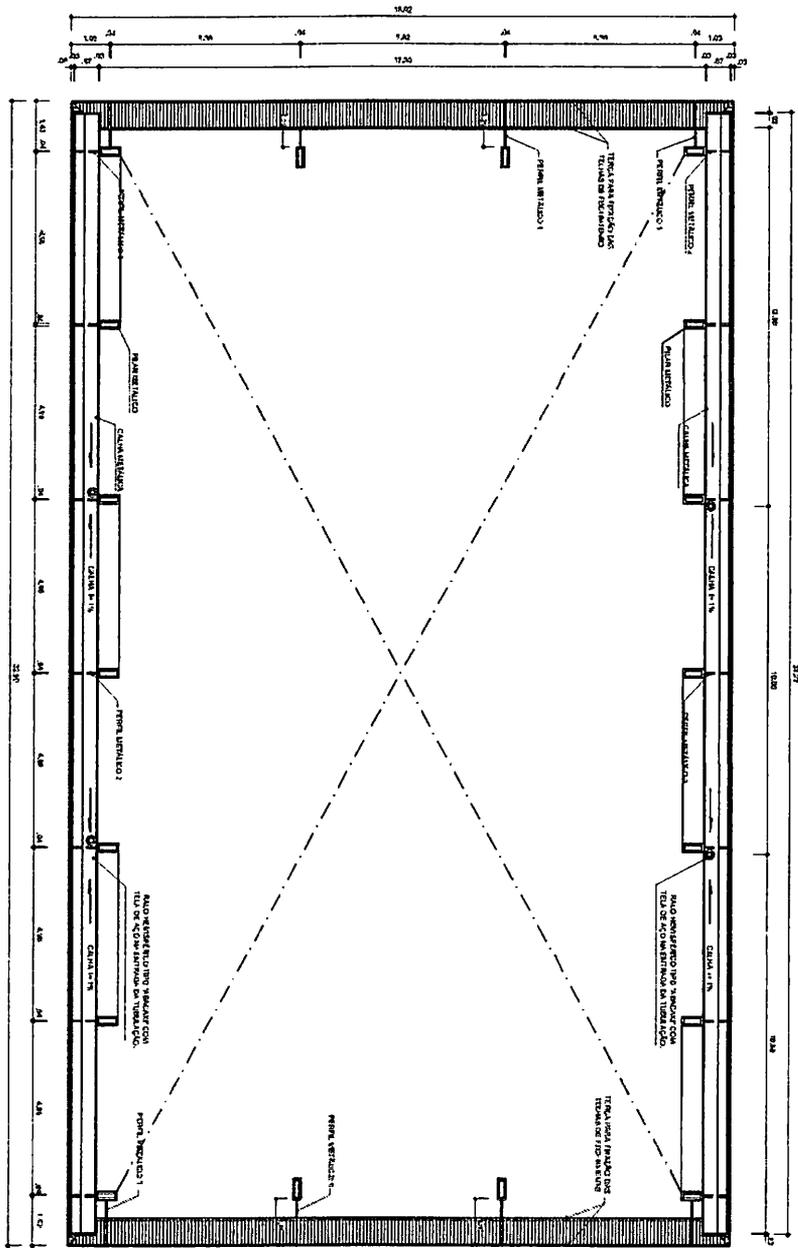


**PROJETO ARQUITETÔNICO  
QUADRA POLIESPORTIVA**

ENDEREÇO: RUA NUNO LVA, 343 - CENTRO - CEP: 55900-000 - SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PE  
 EMEIF Joaquim Pereira Lima, Sítio Cacete, Zona Rural de São José de Piranhas/PE

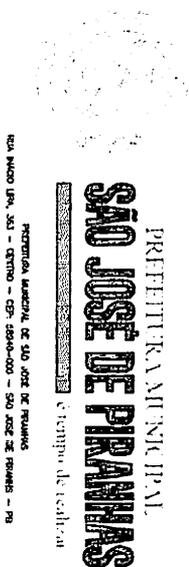
REPRESENTANTE:  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Rabel Pereira da Silva Junior - CREA - PB: 161600184-1

ASSINATURA:  
 PLANTA DE COBERTURA  
 ÁREA DO TERRENO: [ ] ESCALA: [ ] DATA: [ ]  
 INDICADA: [ ] COMO INDICADO: [ ]  
 Nº de Parede: **04/06**




**PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA**  
 1/30

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA**



RUA MAURO LIMA, 333 - CENTRO - CEP: 65900-000 - SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

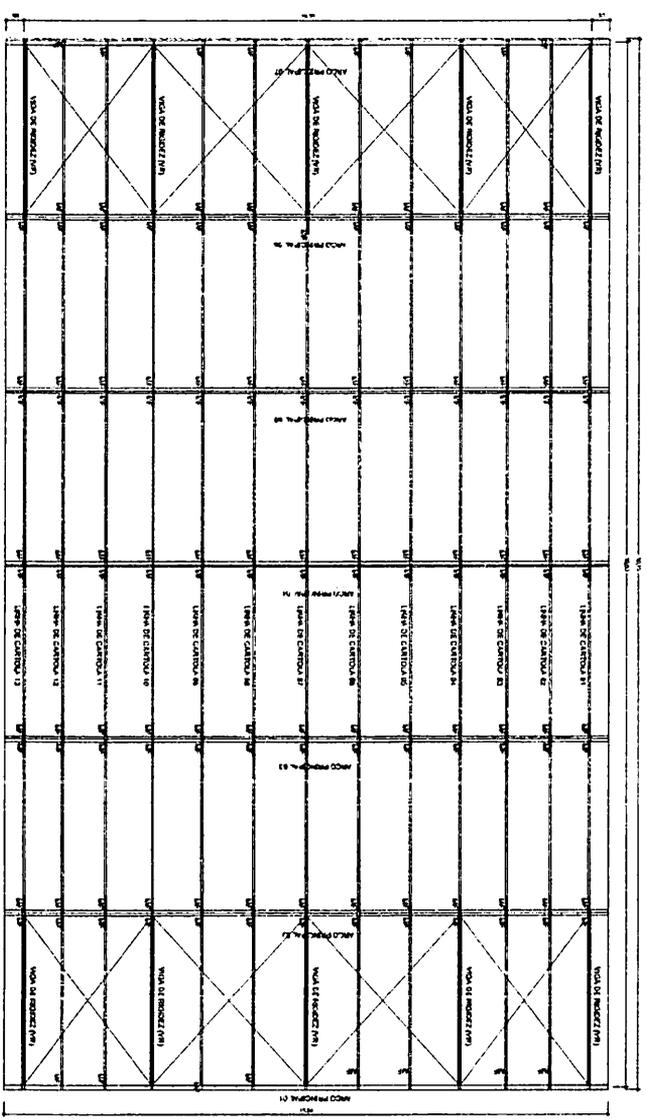
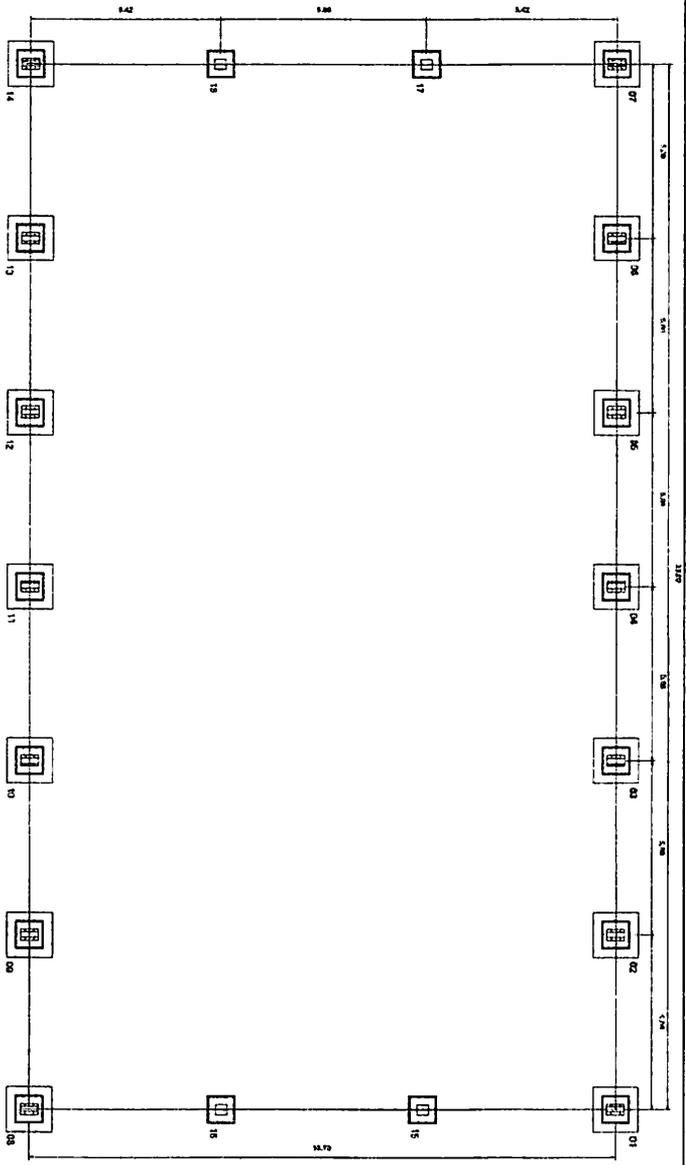
**ENDEREÇO:**  
EMERF Joaquim Pereira Lima, Sítio Cacaré, Zona Rural de São José de Piranhas/PB

**PROPOSTANTE:**  
PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Rafael Pereira da Silva Junior - CREA - PB: 1671600184-4

ASSINANTE:	
PLANTA BAIXA	
ÁREA DO TÍTULO:	ESCALA:
INDICADA	COMO INDICADO
DATA:	JAN/2021
<b>05/06</b>	





**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA  
QUADRA POLIESPORTIVA**

**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
 Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
 Rua Manoel Uva, 311 - Centro - CEP: 5540-000 - São José de Piranhas - PE

**ENDEREÇO:**  
 EMEIF Joaquim Pereira Lima, Sítio Cabaré, Zona Rural de São José de Piranhas/PB

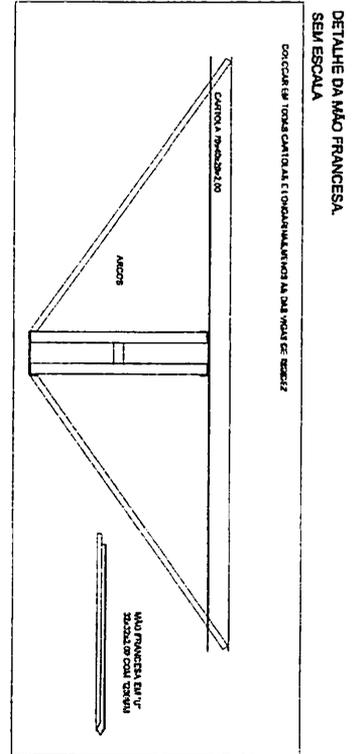
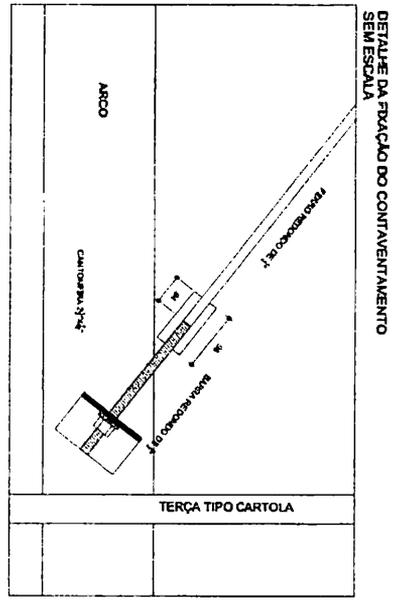
**PROJETISTAS:**  
 PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 Rafael Pereira da Silva Junior - CREA - PB: 161600184-4

ASSINADO: **01/03**

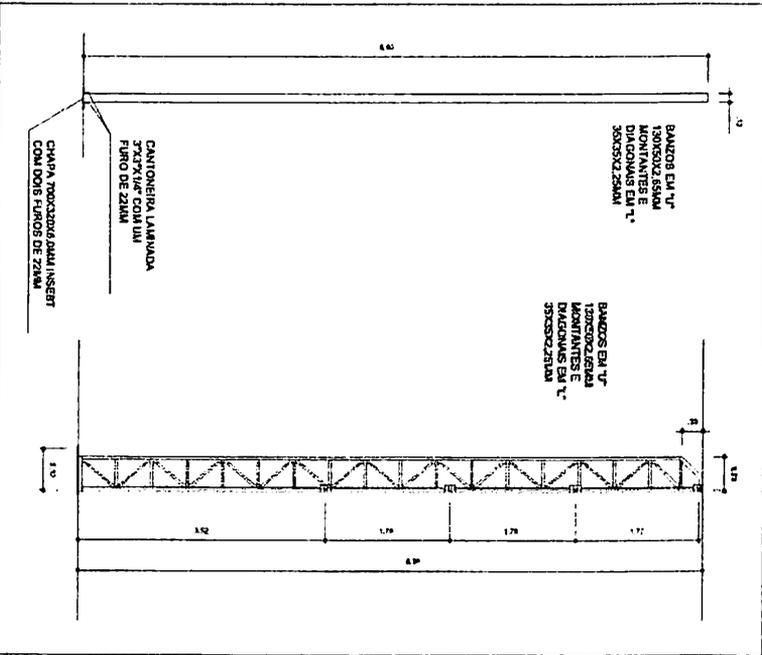
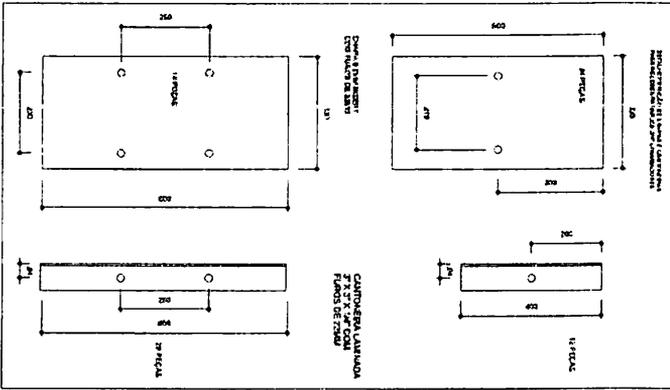
FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS  
 ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA  
 ÁREA DO TERRENO: ESCALA: DATA: **JAN/2021**  
 INDICADA: COMO INDICADO





DETALHE DAS OBRAS SEM ESCALA

PLANTA DOS PILARES LATERAIS ESCALA 1:50



**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA QUADRA POLIESPORTIVA**

PRÉFETURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
 Rua Manoel D'Avila, 343 - Centro - CEP: 55100-000 - São José de Piranhas - PB

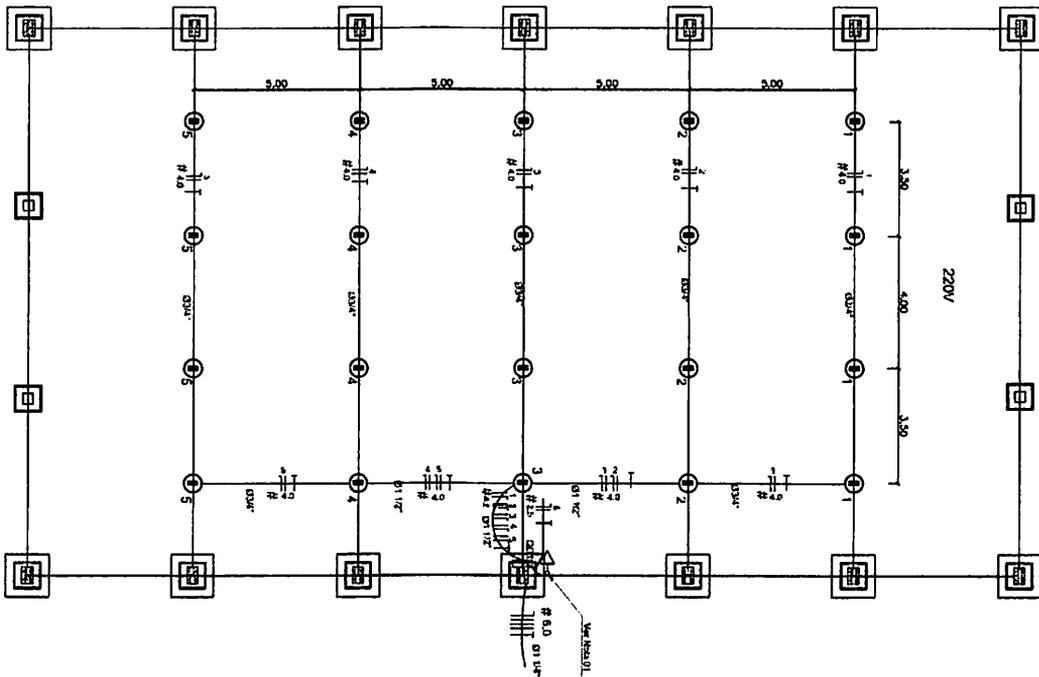
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

ENDEREÇO: EMEIF Joaquim Pereira Lima, Sítio Cascaes, Zona Rural de São José de Piranhas/PB

RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Pereira da Silva Junior - CREA - PB: 1616007184-4

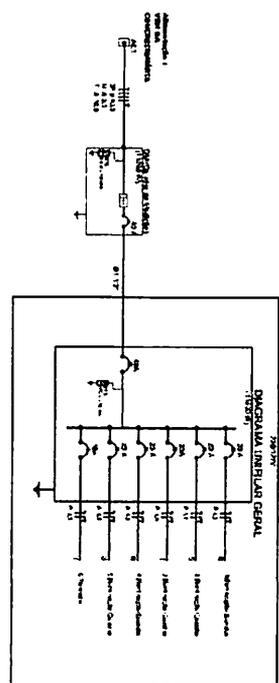
ASSINATURA	DATA	DATA
DETAHES	03/03	JAN/2021
ATA DO TERCEIRO INDICADA	ESCALA:	COMO INDICADO



Nota 01: A instalação de todos os pontos elétricos deve ser feita de acordo com o Projeto Básico e as normas técnicas vigentes, garantindo a segurança e a eficiência da instalação.

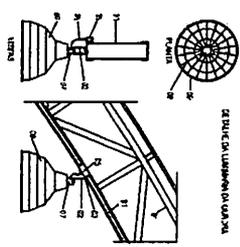
**Legenda**

	Interruptor
	Tomada
	Luminária
	Cabo
	Canalizo
	Caixa de junção
	Terra



**Quadro Geral de Cargas 220V/270V**

Grupo	Descrição	Quantidade	Valor Nominal (VA)	Valor Real (VA)	Valor de Projeto (VA)
1	Iluminação	10	1000	700	1000
2	Tomadas	10	1000	700	1000
3	Interruptores	10	1000	700	1000
4	Outros	10	1000	700	1000
<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>4000</b>	<b>2800</b>	<b>4000</b>



- LEGENDA**
- 1 - LUMINÁRIA DE TETO COM TUBO FLUORESCENTE
  - 2 - LUMINÁRIA DE PAREDE COM TUBO FLUORESCENTE
  - 3 - LUMINÁRIA DE TETO COM TUBO INCANDESCENTE
  - 4 - LUMINÁRIA DE PAREDE COM TUBO INCANDESCENTE
  - 5 - LUMINÁRIA DE TETO COM TUBO INCANDESCENTE
  - 6 - LUMINÁRIA DE PAREDE COM TUBO INCANDESCENTE
  - 7 - LUMINÁRIA DE TETO COM TUBO INCANDESCENTE
  - 8 - LUMINÁRIA DE PAREDE COM TUBO INCANDESCENTE
  - 9 - LUMINÁRIA DE TETO COM TUBO INCANDESCENTE
  - 10 - LUMINÁRIA DE PAREDE COM TUBO INCANDESCENTE

**PROJETO ELÉTRICO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
 Avenida Brasil, 100 - Centro - São José de Piranhas - PB - 57200-000  
 Telefone: (35) 3311-1000

**CLIENTE:** Associação Piranha Unida, São Caetano, Zona Rural de São José de Piranhas

**PROJETO:** PROJETO ELÉTRICO DA QUADRA POLIESPORTIVA

**PROJETADEUR(A):** Helder de L. Freitas

**PROFESSOR(A):** [ ]

**REVISOR(A):** [ ]

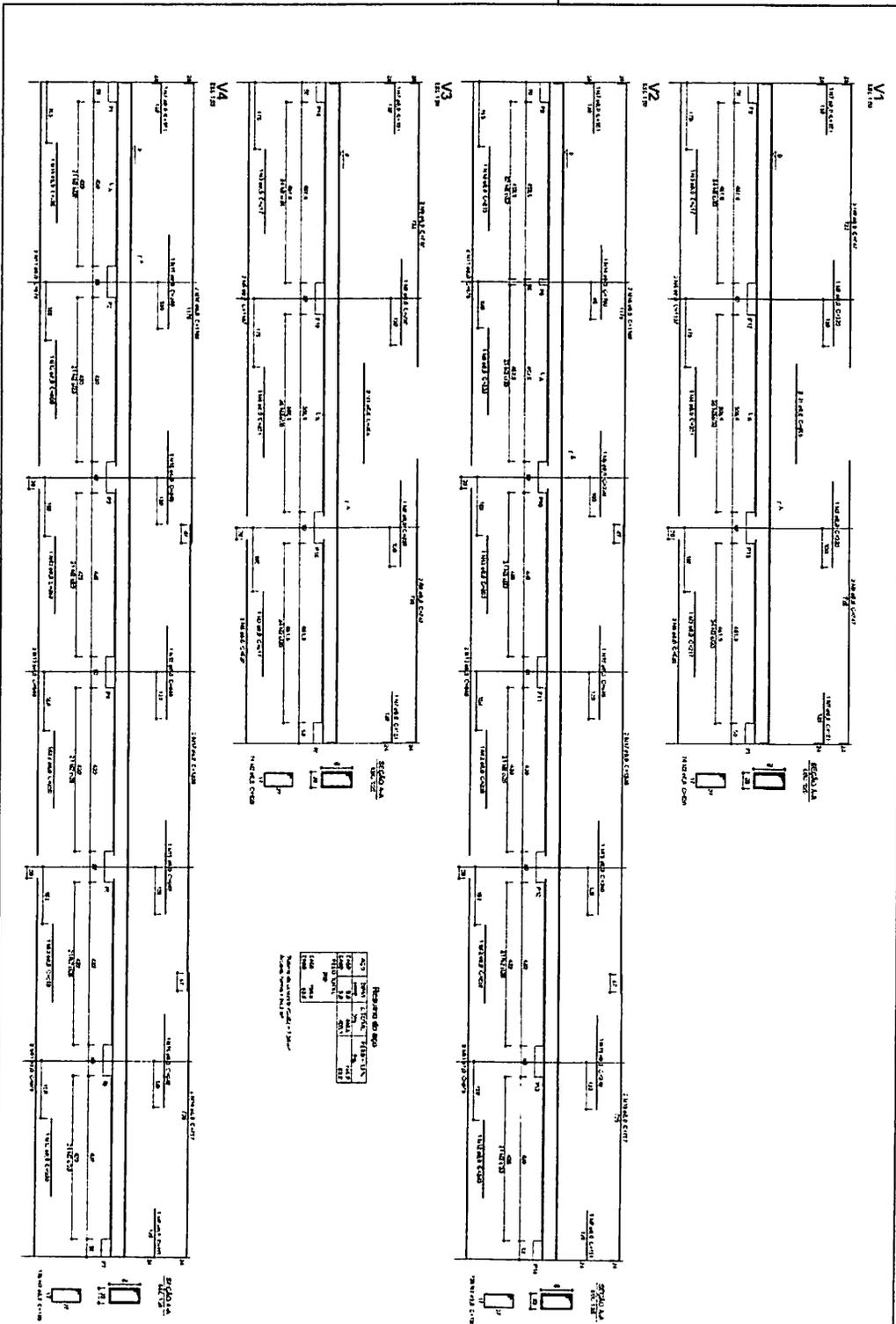
**APROVADO(A):** [ ]

**DATA:** 07/01/2021









**PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA**

CONDOMÍNIO: [ ]  
 END: [ ]  
 ARQUITETO: [ ]  
 ENGENHEIRO: [ ]  
 DATA: [ ]

**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

PROJETO: [ ]  
 DATA: [ ]

**03/8**



**CREA-PB**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**SUBSTITUIÇÃO à  
PB20200328242**

**1. Responsável Técnico**

**RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1816801844

Registro: 78826PB

**2. Dados do Contrato**

Contratante: Prefeitura Municipal de São José de Piranhas

RUA Inácio Lira

CPF/CNPJ: 08.924.652/0001-66

Nº: 377

Complemento:

Beiró: Centro

Cidade: São José de Piranhas

UF: PB

CEP: 58948000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.880,00

Tipo da contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA Inácio Lira

Nº: 377

Complemento:

Beiró: Centro

Cidade: São José de Piranhas

UF: PB

CEP: 58948000

Data de início: 01/09/2020

Previsão de término: 08/09/2020

Coordenadas Geográficas: 8, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de São José de Piranhas

CPF/CNPJ: 08.924.652/0001-66

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	622,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	622,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	622,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1030 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	622,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	622,15	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	622,15	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	622,15	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	622,15	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	622,15	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1030 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	622,15	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto e Orçamento de uma Quadra Poliesportiva localizado no Sítio Carcaré na Cidade de São José de Piranhas

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

**7. Entidade da Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZD08z  
Impresso em: 08/09/2020 às 09:43:24 por: ip: 187.19.210.12

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3833 2526

creapb@creapb.org.br

Fax:





creapb@creapb.org.br  
Tel: (33) 3533 2828  
Fax:

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.creaconline.org.br/>, com o chave: XD06z  
Impresso em: 08/08/2023 às 08:43:24 por: 187.19.210.12

*[Handwritten mark]*

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 04/09/2020

10. Valor

A ART é válida somente quando quibada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

9. Informações

Profissão inscrita de 084 Local de Prontas - CNPJ: 08.924.832/0001-68

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

8. Assinaturas

*[Handwritten signature]*  
RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR - CPF: 09.021.544-39

SUBSTITUIÇÃO à  
PB20200328242

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

Lei nº 6.456, de 7 de dezembro de 1977

