

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

Obra  
CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Paraíba  
SBC - 10/2022 - Paraíba  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 01/2022 - Bahia

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horlista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

		Planilha Orçamentária Resumida	
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.146,16	1,34 %
2	ELEVAÇÕES	15.216,57	4,91 %
3	ESTRUTURA	10.772,17	3,48 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PALCO	1.894,08	0,61 %
5	ESQUADRIAS	58.100,01	18,76 %
6	COBERTURA	42.755,07	13,81 %
7	PISO	136.866,60	44,20 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.904,42	6,75 %
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	277,66	0,09 %
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.999,97	0,65 %
11	LOUÇAS E GRANITOS - INTERNO	10.272,52	3,32 %
12	DRENAGEM	5.330,88	1,72 %
13	SERVIÇOS FINAIS	1.137,81	0,37 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>239.956,93</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>69.716,99</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>309.673,92</b>

SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB, 07 DE NOVEMBRO DE 2022.

*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  
/ erismaasjp@gmail.com

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

**Obra**  
**CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO**

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Paraíba  
SBC - 10/2022 - Paraíba  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 01/2022 - Bahia

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

		Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.146,16</b>	<b>1,34 %</b>	
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,5	541,94	699,48	1.748,70	0,56 %	
1.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,87	40,50	52,27	620,44	0,20 %	
1.3	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	172,8	2,19	2,82	487,29	0,16 %	
1.4	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	6,57	8,47	14,22	0,00 %	
1.5	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	53,05	16,14	20,83	1.105,03	0,36 %	
1.6	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,19	8,16	10,53	170,48	0,06 %	
<b>2</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>					<b>15.216,57</b>	<b>4,91 %</b>	
2.1	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	69,31	69,29	89,43	6.198,39	2,00 %	
2.2	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	135,98	7,39	9,53	1.295,88	0,42 %	
2.3	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	135,98	44,00	56,79	7.722,30	2,49 %	
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>10.772,17</b>	<b>3,48 %</b>	
3.1	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,45	15,32	19,77	2.480,14	0,80 %	

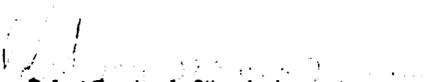
Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ erismaasjp@gmail.com

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

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

3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,7	16,30	21,03	1.718,15	0,55 %
3.3	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,38	526,82	679,96	1.618,30	0,52 %
3.4	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20,82	150,07	193,69	4.032,62	1,30 %
3.5	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,66	51,31	66,22	838,34	0,27 %
3.6	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2	54,64	70,52	84,62	0,03 %
4		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PALCO</b>					<b>1.894,08</b>	<b>0,61 %</b>
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,22	61,43	79,28	17,44	0,01 %
4.2	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12,6	115,40	148,94	1.876,64	0,61 %
5		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>58.100,01</b>	<b>18,76 %</b>
5.1		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>20.609,30</b>	<b>6,66 %</b>
5.1.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,23	891,81	1.151,05	15.228,39	4,92 %
5.1.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,4	549,63	709,40	1.702,56	0,55 %
5.1.3	1843 ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m²	9,24	308,43	398,09	3.678,35	1,19 %
5.2		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>37.490,71</b>	<b>12,11 %</b>
5.2.1	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (BRANCA)	m²	35	523,75	676,00	23.660,00	7,64 %
5.2.2	15.03.28 EMBASA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULHANTE, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m²	1	206,65	266,72	266,72	0,09 %
5.2.3	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	19,32	543,95	702,07	13.563,99	4,38 %
6		<b>COBERTURA</b>					<b>42.755,07</b>	<b>13,81 %</b>
6.1	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	102,62	33,26	42,92	4.404,45	1,42 %
6.2	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,14	49,26	63,57	1.089,58	0,35 %

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

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

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

6.3	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96	154,20	199,02	19.105,92	6,17 %
6.4	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	408,54	32,30	41,68	17.027,94	5,50 %
6.5	COMP Próprio PMSJP - 02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	M	156,12	5,60	7,22	1.127,18	0,36 %
7		<b>PISO</b>					<b>136.866,60</b>	<b>44,20 %</b>
7.1		<b>RAMPA DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES</b>					<b>15.545,24</b>	<b>5,02 %</b>
7.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,9	61,43	79,28	150,63	0,05 %
7.1.2	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	17,33	92,87	119,86	2.077,17	0,67 %
7.1.3	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,5	26,77	34,55	1.088,32	0,35 %
7.1.4	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	31,5	35,10	45,30	1.426,95	0,46 %
7.1.5	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	31,5	92,34	119,18	3.754,17	1,21 %
7.1.6	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	14	299,30	386,30	5.408,20	1,75 %
7.1.7	C4622 SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	30	42,35	54,66	1.639,80	0,53 %
7.2		<b>AMBIENTES INTERNOS</b>					<b>19.458,16</b>	<b>6,28 %</b>
7.2.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	429,54	35,10	45,30	19.458,16	6,28 %
7.3		<b>TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					<b>101.863,20</b>	<b>32,89 %</b>
7.3.1		<b>PINTURA - INTERNA</b>					<b>26.683,51</b>	<b>8,62 %</b>
7.3.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,65	2,29	2,95	606,66	0,20 %
7.3.1.2	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,65	9,09	11,73	2.412,27	0,78 %
7.3.1.3	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	205,65	11,43	14,75	3.033,33	0,98 %
7.3.1.4	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	408,54	22,09	28,51	11.647,47	3,76 %
7.3.1.5	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	408,54	2,62	3,38	1.380,86	0,45 %

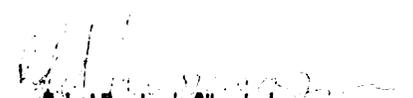
Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ erismaasjp@gmail.com

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

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

7.3.1.6	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	408,54	14,42	18,61	7.602,92	2,46 %
<b>7.3.2</b>		<b>PINTURA - EXTERNA</b>					<b>17.716,28</b>	<b>5,72 %</b>
7.3.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	443,24	2,29	2,95	1.307,55	0,42 %
7.3.2.2	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	443,24	15,75	20,32	9.006,63	2,91 %
7.3.2.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	443,24	12,94	16,70	7.402,10	2,39 %
<b>7.3.3</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>6.757,09</b>	<b>2,18 %</b>
7.3.3.1	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	79,29	66,03	85,22	6.757,09	2,18 %
<b>7.3.4</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>50.706,32</b>	<b>16,37 %</b>
7.3.4.1	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	425,46	92,34	119,18	50.706,32	16,37 %
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.904,42</b>	<b>6,75 %</b>
8.1	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	46,30	59,75	418,25	0,14 %
8.2	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	20,79	26,83	268,30	0,09 %
8.3	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	23,38	30,17	452,55	0,15 %
8.4	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	31,85	41,10	164,40	0,05 %
8.5	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	62,86	81,13	81,13	0,03 %
8.6	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	11,94	15,41	277,38	0,09 %
8.7	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	502	4,41	5,69	2.856,38	0,92 %
8.8	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	485	3,25	4,19	2.032,15	0,66 %
8.9	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,8	6,54	8,44	1.255,87	0,41 %

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

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

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

8.10	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52	10,82	13,96	725,92	0,23 %
8.11	060081 SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 W STELLA	UN	22	151,62	195,69	4.305,18	1,39 %
8.12	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	7,85	10,13	283,64	0,09 %
8.13	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	485	9,76	12,59	6.106,15	1,97 %
8.14	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	367,56	474,40	474,40	0,15 %
8.15	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	137,84	177,91	177,91	0,06 %
8.16	2946 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	un	1	794,00	1.024,81	1.024,81	0,33 %
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>277,66</b>	<b>0,09 %</b>
<b>9.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>					<b>277,66</b>	<b>0,09 %</b>
9.1.1	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	21,21	27,37	54,74	0,02 %
9.1.2	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,27	14,54	29,08	0,01 %
9.1.3	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,16	7,95	15,90	0,01 %
9.1.4	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	5,81	7,49	52,43	0,02 %
9.1.5	94689 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	13,64	17,60	35,20	0,01 %
9.1.6	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40,30	52,01	52,01	0,02 %
9.1.7	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	5,94	7,66	38,30	0,01 %
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.999,97</b>	<b>0,65 %</b>

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

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

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

<b>10.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>					<b>767,93</b>	<b>0,25 %</b>
10.1.1	92675 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	73,57	94,95	189,90	0,06 %
10.1.2	92676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,17	91,85	91,85	0,03 %
10.1.3	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,62	21,63	27,91	128,94	0,04 %
10.1.4	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	13,35	20,74	26,76	357,24	0,12 %
<b>10.2</b>		<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>					<b>1.232,04</b>	<b>0,40 %</b>
10.2.1	98108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	390,85	504,47	504,47	0,16 %
10.2.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	46,68	60,24	120,48	0,04 %
10.2.3	86878 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	8,86	11,43	34,29	0,01 %
10.2.4	023254 SBC	RECONSTRUCAO DE RALO AGUA PLUVIAL	UN	2	221,90	286,40	572,80	0,18 %
<b>11</b>		<b>LOUÇAS E GRANITOS - INTERNO</b>					<b>10.272,52</b>	<b>3,32 %</b>
11.1	190404 SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	12,59	568,06	733,19	9.230,86	2,98 %
11.2	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	403,53	520,83	1.041,66	0,34 %
<b>12</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>5.330,88</b>	<b>1,72 %</b>
12.2	9750 ORSE	Tampa de concreto para calha de drenagem 0,50x1,00mx0,07m	un	48	86,05	111,06	5.330,88	1,72 %
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.137,81</b>	<b>0,37 %</b>
13.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	589,54	1,50	1,93	1.137,81	0,37 %
							<b>Total sem BDI</b>	<b>239.956,93</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>69.716,99</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>309.673,92</b>

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

**Rafael Pereira da Silva Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA: 161690184-4

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

SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB, 07 DE NOVEMBRO DE 2022.

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

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

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

Obra  
CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Paraíba  
SBC - 10/2022 - Paraíba  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 01/2022 - Bahia

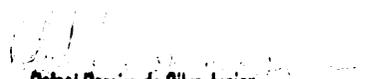
B.D.I.  
29,07%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Analítica

1								4.146,16
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	541,94	541,94	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	360,99	3,60	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,53	31,06	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,61	54,44	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,43	2,79	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
			MO sem LS =>	20,54	LS =>	17,71	MO com LS =>	38,25
			Valor do BDI =>	157,54			Valor com BDI =>	699,48
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.748,70
1.2								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	40,50	40,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,53	36,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,57	4,40	
			MO sem LS =>	15,98	LS =>	13,78	MO com LS =>	29,76
			Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	52,27
					Quant. =>	11,8700000	Preço Total =>	620,44
1.3								
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,19	2,19	

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

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

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

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,53	1,11	
Auxiliar								
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,11	1,08	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,82
					Quant. =>	172,8000000	Preço Total =>	487,29

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	15,53	4,00	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	19,57	2,57	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,92
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,47
					Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	14,22

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,14	16,14	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,53	11,17	
Auxiliar								
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	19,50	4,97	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,02
			Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	20,83
					Quant. =>	53,0500000	Preço Total =>	1.105,03

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,16	8,16
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	206,21	1,71
Auxiliar							
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	167,17	4,46
Auxiliar							
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	42,42	0,86
Auxiliar							

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

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

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

Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	74,99	1,13	
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	10,53
					Quant. =>	16,1900000	Preço Total =>	170,48

**2 ELEVAÇÕES 15.216,57**

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	69,29	69,29	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	569,44	5,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	15,53	12,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	19,57	31,50	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,67	18,96	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,27	0,95	
			MO sem LS =>	18,70	LS =>	16,11	MO com LS =>	34,81
			Valor do BDI =>	20,14			Valor com BDI =>	89,43
					Quant. =>	69,3100000	Preço Total =>	6.198,39

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	571,72	2,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,53	1,41	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,57	3,58	
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,53

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

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

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

					Quant. =>	135,9800000	Preço Total =>	1.295,88
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,00	44,00	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	569,44	17,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	15,53	10,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	19,57	13,28	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,60	2,30	
			MO sem LS =>	11,81	LS =>	10,17	MO com LS =>	21,98
			Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	56,79
					Quant. =>	135,9800000	Preço Total =>	7.722,30
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>10.772,17</b>	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,54	0,32	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	19,46	2,48	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,61	11,61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,77
					Quant. =>	125,4500000	Preço Total =>	2.480,14
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

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

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

Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,30	16,30	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,54	0,43	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	19,46	3,33	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,58	11,58	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	21,03
			Quant. =>	81,7000000	Preço Total =>			1.718,15

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	526,82	526,82	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,30	0,07	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,56	0,06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,34	3,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	15,53	16,22	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,57	3,40	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	456,68	503,71	
			MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,92	MO com LS =>	17,11
			Valor do BDI =>	153,14			Valor com BDI =>	679,96
			Quant. =>	2,3800000	Preço Total =>			1.618,30

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,07	150,07

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

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

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

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	19,55	1,23	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	18,55	4,73	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	19,34	22,82	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,45	3,86	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,61	31,41	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,76	43,96	
			MO sem LS =>	13,69	LS =>	11,80	MO com LS =>	25,49
			Valor do BDI =>	43,62			Valor com BDI =>	193,69
					Quant. =>	20,8200000	Preço Total =>	4.032,62

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,31	51,31	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	142,97	30,45	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,35	5,56	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	428,48	10,28	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	457,38	0,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	15,53	1,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,57	1,33	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,67	0,06	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	14,91			Valor com BDI =>	66,22

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

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

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

						Quant. =>	12,6600000	Preço Total =>	838,34
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,64	54,64		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	142,97	30,59		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,49	9,07		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	428,48	10,28		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	457,38	0,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,53	1,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	19,57	1,13		
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,67	0,06		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	15,88			Valor com BDI =>	70,52
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	84,62
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PALCO</b>							<b>1.894,08</b>	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,43	61,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,53	61,43		
				MO sem LS =>	24,07	LS =>	20,75	MO com LS =>	44,82
				Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	79,28
						Quant. =>	0,2200000	Preço Total =>	17,44
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	115,40	115,40		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,50	6,98		

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

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

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

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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	309,46	1,85	
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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	51,48	0,15	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,34	4,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,53	10,23	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	73,03	91,28	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,58
			Valor do BDI =>	33,54			Valor com BDI =>	148,94
					Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	1.876,64

<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>58.100,01</b>	
<b>5.1</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>20.609,30</b>	
<b>5.1.1</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	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	891,81	891,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,53	2,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	19,57	7,48	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	65,99	452,05	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	709,31	388,20	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,26	38,19	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,70	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI =>	259,24			Valor com BDI =>	1.151,05
					Quant. =>	13,2300000	Preço Total =>	15.228,39

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

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

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

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	549,63	549,63		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	558,75	6,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,53	3,55		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	19,57	8,94		
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	530,44	530,44		
			MO sem LS =>		5,77	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,74
			Valor do BDI =>		159,77			Valor com BDI =>	709,40
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>			1.702,56

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1843 ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	308,43	308,43		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61		
Insumo	1057 ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	Material	m²	1,0000000	265,16	265,16		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	111,43	2,22		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,3400000	0,70	4,43		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	104,45	3,13		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,14	11,14		
			MO sem LS =>		14,04	LS =>	12,10	MO com LS =>	26,14
			Valor do BDI =>		89,66			Valor com BDI =>	398,09
				Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>			3.678,35

5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						37.490,71
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (BRANCA)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	523,75	523,75
Insumo	I1275 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	385,88	385,88
Insumo	I0207 SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0000000	60,80	60,80

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

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

Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
			MO sem LS =>		41,39	LS => 35,68	MO com LS => 77,07
			Valor do BDI =>		152,25		Valor com BDI => 676,00
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	23.660,00

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.28 EMBASA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULHANTE, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	1503	m²	1,0000000	206,65	206,65
Composição Auxiliar	50.10.19 EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0025000	532,50	1,33
Insumo	B010000091 EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,01	19,00
Insumo	B010000097 EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,19	19,78
Insumo	D190000059 EMBASA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	166,54	166,54
			MO sem LS =>		20,93	LS => 18,04	MO com LS => 38,97
			Valor do BDI =>		60,07		Valor com BDI => 266,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	266,72

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	543,95	543,95
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	588,86	4,71
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	15,98	111,30
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	19,46	165,00
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	19,68	180,46
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	10,43	78,68
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	33,13	3,80
			MO sem LS =>		112,98	LS => 97,37	MO com LS => 210,35
			Valor do BDI =>		158,12		Valor com BDI => 702,07
				Quant. =>	19,3200000	Preço Total =>	13.563,99

<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>42.755,07</b>
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

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

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

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

Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,26	33,26	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	15,87	0,81	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	16,70	0,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	15,53	6,19	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,14	2,54	
Composição Auxiliar Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	840,00	23,10	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	42,92
					Quant. =>	102,6200000	Preço Total =>	4.404,45

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	49,26	49,26	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	15,87	0,29	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,70	0,22	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,14	2,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	15,53	3,21	
Composição Auxiliar Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	25,00	0,15	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	66,93	0,08	
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,78	27,06	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	43,26	8,56	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	167,89	7,55	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI =>	63,57
					Quant. =>	17,1400000	Preço Total =>	1.089,58

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ erismaasjp@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

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	154,20	154,20	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	15,87	0,29	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,70	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,53	9,83	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	19,14	10,31	
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	90,89	95,43	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	66,93	0,32	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	43,26	6,96	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	167,89	30,22	
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,60
			Valor do BDI =>	44,82			Valor com BDI =>	199,02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>96,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.105,92</b>	
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,30	32,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	15,53	4,90	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	19,46	12,28	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	42,79	1,06	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,81	0,80	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,35	12,18	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	29,67	0,91	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	21,95	0,17	
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,12
			Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	41,68

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

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

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

							Quant. =>	408,5400000	Preço Total =>	17.027,94
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP Próprio	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	5,60	5,60			
	PMSJP - 02									
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,53	0,31			
Auxiliar										
Composição	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,46	3,89			
Auxiliar										
Insumo	00003315 SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5100000	0,81	0,41			
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0760000	11,35	0,86			
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	33,51	0,05			
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	21,95	0,08			
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,24		
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,22		
			Quant. =>	156,1200000	Preço Total =>		1.127,18			
<b>7</b>		<b>PISO</b>					<b>136.866,60</b>			
<b>7.1</b>		<b>RAMPA DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES</b>					<b>15.545,24</b>			
<b>7.1.1</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	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	61,43	61,43			
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,53	61,43			
Auxiliar										
			MO sem LS =>	24,07	LS =>	20,75	MO com LS =>	44,82		
			Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	79,28		
			Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>		150,63			
<b>7.1.2</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	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,87	92,87			
Composição	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	51,48	0,15			
Auxiliar										
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,34	4,91			
Auxiliar										

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

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

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

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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	309,46	1,85	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,50	6,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,53	10,23	
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	55,00	68,75	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,58
			Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	119,86
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,3300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.077,17</b>		

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,77	26,77	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	359,47	20,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,53	1,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	19,57	5,31	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	34,55
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.088,32</b>		

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,10	35,10	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	551,28	23,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	15,53	1,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,57	4,79	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	20,47	4,29	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,75

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

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

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

				Valor do BDI =>	10,20	Valor com BDI =>		45,30	
						Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	1.426,95
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,34	92,34		
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88		
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61		
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75		
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69		
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	24,98	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	26,84			Valor com BDI =>	119,18
						Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	3.754,17
7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	299,30	299,30		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61		
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76		
Insumo	9017 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	260,05	260,05		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,14	11,14		
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	12,10	MO com LS =>	26,14
				Valor do BDI =>	87,00			Valor com BDI =>	386,30

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

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

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

					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.408,20
7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4622 SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	PISOS	UN	1,0000000	42,35	42,35	
Insumo	18620 SEINFRA	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material	RL	1,0000000	38,50	38,50	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,85	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	54,66
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.639,80	
<b>7.2</b>		<b>AMBIENTES INTERNOS</b>					<b>19.458,16</b>	
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,10	35,10	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	551,28	23,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	15,53	1,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,57	4,79	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	20,47	4,29	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	45,30
				Quant. =>	429,5400000	Preço Total =>	19.458,16	
<b>7.3</b>		<b>TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					<b>101.863,20</b>	
<b>7.3.1</b>		<b>PINTURA - INTERNA</b>					<b>26.683,51</b>	
7.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,53	0,21	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,65	0,80	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	

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

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

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

				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,95
						Quant. =>	205,6500000	Preço Total =>	606,66
<b>7.3.1.2</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	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,09	9,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,53	1,33		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	20,65	4,83		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,93	0,05		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,77	2,88		
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,73
						Quant. =>	205,6500000	Preço Total =>	2.412,27
<b>7.3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,43	11,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,53	0,74		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,65	2,68		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01		
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	14,75
						Quant. =>	205,6500000	Preço Total =>	3.033,33
<b>7.3.1.4</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	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,09	22,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,53	3,83		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	20,65	13,87		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,77	4,30		
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	28,51
						Quant. =>	408,5400000	Preço Total =>	11.647,47

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

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 161608184-4

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

7.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	15,53	0,29	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,65	1,05	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,38
			Quant. =>		408,5400000	Preço Total =>	1.380,86	

7.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,53	1,38	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	20,65	5,03	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01	
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	18,61
			Quant. =>		408,5400000	Preço Total =>	7.602,92	

**7.3.2 PINTURA - EXTERNA 17.716,28**

7.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,53	0,21	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,65	0,80	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,95
			Quant. =>		443,2400000	Preço Total =>	1.307,55	

7.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,53	1,66
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	20,65	8,85

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

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

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

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,93	0,05	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	4,98	5,19	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	20,32
			Quant. =>	443,2400000	Preço Total =>			9.006,63

7.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,53	1,07	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,65	3,86	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	16,70
			Quant. =>	443,2400000	Preço Total =>			7.402,10

**7.3.3 REVESTIMENTO DE PAREDES 6.757,09**

7.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,03	66,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,50	12,87	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,75	4,60	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	38,90	42,01	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,40	0,96	
			MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,08
			Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	85,22
			Quant. =>	79,2900000	Preço Total =>			6.757,09

**7.3.4 REVESTIMENTO DE PISO 50.706,32**

7.3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,34	92,34

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

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

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

Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88		
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61		
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75		
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69		
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
			MO sem LS =>		28,98	LS =>	24,98	MO com LS =>	53,96
			Valor do BDI =>		26,84			Valor com BDI =>	119,18
				Quant. =>	425,4600000	Preço Total =>	50.706,32		

**8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 20.904,42**

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,30	46,30		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,05	6,05		
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,25	40,25		
			MO sem LS =>		10,23	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,04
			Valor do BDI =>		13,45			Valor com BDI =>	59,75
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	418,25		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,79	20,79
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,05	6,05

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

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

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

Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS => 4,42 Valor do BDI => 6,04	UN	1,0000000	14,74	14,74
				LS =>	3,81	MO com LS =>	8,23
						Valor com BDI =>	26,83
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	268,30
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS => 5,47 Valor do BDI => 6,79	UN	1,0000000	6,05	6,05
				LS =>	4,71	MO com LS =>	10,18
						Valor com BDI =>	30,17
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	452,55
<b>8.4</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	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,05	6,05
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS => 8,19 Valor do BDI => 9,25	UN	1,0000000	25,80	25,80
				LS =>	7,05	MO com LS =>	15,24
						Valor com BDI =>	41,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	164,40
<b>8.5</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	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,79	2,96
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	18,27	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	81,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,13

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

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

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

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,79	1,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,79	1,31	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>277,38</b>	

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,41	4,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,79	0,47	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,79	0,59	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,79	3,32	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,51	0,03	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,69
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>502,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.856,38</b>	

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,79	0,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,79	0,47
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,00	2,38
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,51	0,03

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



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

Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,93	0,09	
Insumo	000669 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	Material	UN	1,0000000	117,66	117,66	
			MO sem LS =>	13,75	LS =>	11,85	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>	44,07			Valor com BDI =>	195,69
			Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>			4.305,18

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,85	7,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,79	2,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,79	2,25	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,13
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>			283,64

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,76	9,76	
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,79	1,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,79	1,10	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,14	4,55	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,59
			Quant. =>	485,0000000	Preço Total =>			6.106,15

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	367,56	367,56

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

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

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

Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	578,44	6,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	15,79	7,59		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,79	9,52		
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	343,69	343,69		
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	106,84			Valor com BDI =>	474,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			474,40

8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	137,84	137,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	15,79	24,05		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,79	30,14		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	82,85	82,85		
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	18,97	MO com LS =>	40,97
				Valor do BDI =>	40,07			Valor com BDI =>	177,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			177,91

8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2946 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	794,00	794,00		
Insumo	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	794,00	794,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	230,81			Valor com BDI =>	1.024,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.024,81

9	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>277,66</b>
9.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						<b>277,66</b>

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

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

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

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	18,96	2,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,03	2,04	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	16,97	0,78	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,79	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,93	0,64	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	27,37
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	54,74	

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	18,96	1,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	15,03	1,07	
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	52,01	0,67	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,79	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	58,93	0,97	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	14,54
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	29,08	

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,96	1,78

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

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

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	15,03	1,41	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	52,01	0,30	
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,93	0,41	
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	7,95
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		15,90

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	18,96	2,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	15,03	1,97	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,01	0,24	
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,79	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,93	0,35	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,49
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		52,43

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94689 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	18,96	3,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,03	2,38
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	16,97	1,01
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,79	0,04

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

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

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

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,93	0,82		
Insumo	00037947 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38		
			MO sem LS =>		2,26	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>		3,96			Valor com BDI =>	17,60
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			35,20

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,30	40,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,96	2,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	15,03	1,65		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,18	0,09		
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,48	36,48		
			MO sem LS =>		1,56	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI =>		11,71			Valor com BDI =>	52,01
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			52,01

9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	18,96	0,36		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	15,03	0,29		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,79	0,00		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,05	5,29		
			MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	7,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			38,30

**10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 1.999,97**

**10.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC 767,93**

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92675 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,57	73,57

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

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

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	18,96	10,29		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	15,03	8,16		
Insumo	00003447 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	54,71	54,71		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,18	0,22		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	32,32	0,19		
			MO sem LS =>		7,72	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>		21,38			Valor com BDI =>	94,95
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			189,90

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,17	71,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	18,96	10,29		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	15,03	8,16		
Insumo	00003471 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	52,31	52,31		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,18	0,22		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	32,32	0,19		
			MO sem LS =>		7,72	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>		20,68			Valor com BDI =>	91,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			91,85

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,63	21,63		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,96	6,03		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	15,03	4,78		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,79	0,03		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,23	10,79		
			MO sem LS =>		4,52	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,41
			Valor do BDI =>		6,28			Valor com BDI =>	27,91

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

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

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

				Quant. =>	4,6200000	Preço Total =>	128,94	
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	20,74	20,74	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	16,29	1,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	15,53	1,16	
Insumo	0000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,87	0,64	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	21,46	0,22	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,67	17,50	
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	26,76
				Quant. =>	13,3500000	Preço Total =>	357,24	

10.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS						1.232,04
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	390,85	390,85
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	2.676,03	29,97
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	428,48	21,50
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0168000	2.340,45	39,31
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7000000	4,51	3,15
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0195000	430,45	8,39
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0928000	696,03	64,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6423000	15,53	56,56

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

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

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

Composição Auxiliar Insumo	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6356000	19,57	90,71		
Insumo	0000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,0438000	2,68	69,79		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	8,67	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	13,61	1,20		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	25,92	0,24		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,76	0,50		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	14,83	4,91		
			MO sem LS =>		82,64	LS =>	71,23	MO com LS =>	153,87
			Valor do BDI =>		113,62			Valor com BDI =>	504,47
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	504,47

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,68	46,68		
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	210,77	2,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	15,53	1,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	19,57	2,70		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	39,33	39,33		
			MO sem LS =>		2,30	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>		13,56			Valor com BDI =>	60,24
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	120,48

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,86	8,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	15,53	0,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,96	2,33		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,49	0,08		
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85		
			MO sem LS =>		1,24	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,30

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

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

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

		Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,43
		Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	34,29
<b>10.2.4</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	023254 SBC	RECONSTRUCAO DE RALO AGUA PLUVIAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	221,90	221,90
Composição Auxliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8620000	19,57	56,00
Composição Auxliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7900000	15,53	58,85
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	101,30	1,62
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,3970000	0,66	5,54
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0210000	96,99	2,03
Insumo	000150 SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,1080000	63,00	6,80
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm	Material	UN	133,9200000	0,68	91,06
		MO sem LS =>	46,50	LS =>	40,08	MO com LS =>	86,58
		Valor do BDI =>	64,50			Valor com BDI =>	286,40
		Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	572,80
<b>11</b>	<b>LOUÇAS E GRANITOS - INTERNO</b>						<b>10.272,52</b>
<b>11.1</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	190404 SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	568,06	568,06
Composição Auxliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7620000	15,86	12,08
Composição Auxliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7620000	19,50	14,85
Insumo	004612 SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	80,00	160,00
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,66	3,03
Insumo	010434 SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	1,0500000	360,00	378,00
		MO sem LS =>	10,98	LS =>	9,46	MO com LS =>	20,44
		Valor do BDI =>	165,13			Valor com BDI =>	733,19
		Quant. =>	12,5900000			Preço Total =>	9.230,86
<b>11.2</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	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	403,53	403,53

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

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

Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,07	203,07	
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,52	52,52	
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,94	147,94	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,32
			Valor do BDI =>	117,30			Valor com BDI =>	520,83
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.041,66</b>		

**12 DRENAGEM 5.330,88**

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9750 ORSE	Tampa de concreto para calha de drenagem 0,50x1,00mx0,07m	Concreto Armado	un	1,0000000	86,05	86,05	
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m²	0,0350000	2.458,68	86,05	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,32
			Valor do BDI =>	25,01			Valor com BDI =>	111,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.330,88</b>		

**13 SERVIÇOS FINAIS 1.137,81**

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,53	1,50	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>589,5400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.137,81</b>		

**Total sem BDI 239.956,93**  
**Total do BDI 69.716,99**  
**Total Geral 309.673,92**

SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB, 07 DE NOVEMBRO DE 2022.

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161608184-4

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

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

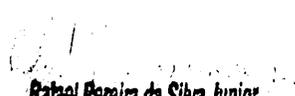
  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161603184-4

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

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

<b>OBRA: CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO</b>
<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB</b>
<b>ORÇAMENTO: DESONERADO</b>
<b>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS -PB</b>
<b>SINAPI - 06/2022 - PARAIBA SBC - 08/2022 - JPA - João Pessoa - PB</b>
<b>ORSE - 06/2022 - SERGIPE SEINFRA - 027 - Ceará EMBASA - 01/2022 - Bahia</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>				2,50
	Area (A) = Comprimento.(m) x Largura(m) x quant.	comp.(m)	larg.(m)	quant.		Sub Total
	PLACA DA OBRA	2,50	1,00	1,00		2,50
	A =					
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>3</sup>				11,87
	Metro cúbicos (M <sup>3</sup> ) = Comprimento.(m) x Largura(m) x Altura	comp.(m)	larg.(m)	alt.(m)	quant.	Sub Total
	Demolição de Alvenaria do muro	17,30	0,20	1,80	1	6,23
	Demolição integração dos blocos (paredes)	4,41	0,15	3,30	2	4,37
	Abertura de Janela (cozinha para refeitório)	1,72	0,15	1,00	1	0,26
	Abertura de porta (na rampa de integração)	2,00	0,15	1,00	1	0,30
	Abertura de janela (dispensa)	2,00	0,15	1,80	1	0,54
	M <sup>3</sup> =	1,00	0,15	0,60	2	0,18
						11,87
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m <sup>2</sup>				172,80
	Metro Quad. (m <sup>2</sup> ) = Comprimento.(m) x Largura(m)	comp.(m)	larg.(m)			Sub Total
	Ambiente de integração (limpeza de calha e terreno)	48,00	3,60			172,80
	A =					172,80
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>				1,68
	Metro Quad. (m <sup>2</sup> ) = Comprimento.(m) x Largura(m)	comp.(m)	larg.(m)			Sub Total
	Ambiente de integração (antigo banheiro)	2,10	0,80			1,68
	A =					1,68
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>				53,05
	Metro Quad. (m <sup>2</sup> ) = Comprimento.(m) x Largura(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.		Sub Total
	Ambiente de integração (antigo banheiro)- duas laterais paredes	5,00	3,10	2,00		31,00
	Ambiente de integração (antigo banheiro)- pisc	5,00	4,41	1,00		22,05
	A =					53,05

  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CRP 161600184-4

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

1.6	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020</b>	m³	16,19
-----	---	----	-------

Matro cúbicos (M³) = Comprimento.(m) x Largura(m) x Altura	comp.(m)	larg.(m)	alt(m)	quant.	Sub Total
Demolição de Alvenaria do muro	17,30	0,20	1,80	1	6,23
Demolição integração dos blocos (paredes)	4,41	0,15	3,30	2	4,37
Abertura de Janela (cozinha para refeitório)	2,00	0,15	1,00	1	0,30
Abertura de porta (na rampa de integração)	2,00	0,15	1,80	1	0,54
Limpeza de calha e terreno	48,00	3,60	0,02	1	3,46
Ambiente de integração (antigo banheiro)- duas laterais paredes	5,00	3,10	0,02	2	0,62
Ambiente de integração (antigo banheiro)- pisc	5,00	4,41	0,02	1	0,44
Abertura de janela (dispensa)	1,00	0,20	0,60	2	0,24
<b>M³ =</b>					<b>16,19</b>

<b>2</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>		
2.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	M²	69,31

Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Sub Total
Murada dos fundos	17,30	1,80	1,00	31,14
Rampa de Integração dos blocos	4,00	1,50	1,00	6,00
Vedação da porta de acesso	2,00	2,10	1,00	4,20
Divisória cozinha	3,10	3,10	1,00	9,61
	3,00	0,60	2,00	3,60
Palco com rampa	3,00	0,60	1,00	1,80
	7,00	0,60	2,00	8,40
Corredor - lado da rua e Interno	1,80	2,20	2,00	4,56
<b>A Total =</b>				<b>69,31</b>

2.2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.</b>	M²	135,98
-----	---	----	--------

Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Sub Total
Murada dos fundos	17,30	1,80	2,00	62,28
Rampa de Integração dos blocos	4,00	1,50	2,00	12,00
Vedação da porta de acesso	2,00	2,10	2,00	8,40
Divisória cozinha	3,10	3,10	2,00	19,22
	3,00	0,60	3,00	5,40
Palco com rampa	3,00	0,60	2,00	3,60
	7,00	0,60	3,00	12,60
Corredor	1,80	2,20	4,00	12,48
<b>A Total =</b>				<b>135,98</b>

2.3	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.</b>	M²	135,98
-----	---	----	--------

Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Sub Total
Murada dos fundos	17,30	1,80	2,00	62,28
Rampa de Integração dos blocos	4,00	1,50	2,00	12,00

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

Vedação da porta de acesso	2,00	2,10	2,00	8,40
Divisória cozinha	3,10	3,10	2,00	19,22
	3,00	0,60	3,00	5,40
Palco com rampa	3,00	0,60	2,00	3,60
	7,00	0,60	3,00	12,60
Corredor	1,80	2,20	4,00	12,48
<b>A Total =</b>				<b>135,98</b>

<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
3.1	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>Kg</b>	<b>125,45</b>	

Peso = Alt.(m) x Peso Aprox.(Kg/m) x Quant. Barras x Quant. Pilaretes	Alt.(m)	Peso Aprox.(Kg/m)	Quant. Barras na Seção	Quant. Pilaretes	Sub Total
Palco - pilaretes	1,10	0,395	4,00	8	13,90
Palco - cinta de amarração - frente	7,00	0,395	4,00	4	44,24
Palco - cinta de amarração - laterais	3,00	0,395	4,00	4	18,96
Rampa de integração - pilaretes	1,15	0,395	4,00	4	7,27
Rampa de integração - cinta de amarração	4,00	0,395	4,00	4	25,28
Divisória - cozinha - cinta	3,20	0,395	4,00	2	10,11
Divisória - cozinha - pilar	3,60	0,395	4,00	1	5,69
<b>A Total =</b>					<b>125,45</b>

3.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>Kg</b>	<b>81,70</b>	
-----	--	-----------	--------------	--

Peso = Comp.(m) x Peso Aprox.(Kg/m) x Quant. Estribos x Quant. Pilares	Compr. Estribo(m)	Peso Aprox.(Kg/m)	Quant. Estribos	Quant. Pilares	Sub Total
Palco - pilaretes	0,84	0,245	5,50	8	9,06
Palco - cinta de amarração - frente	0,84	0,245	35,00	4	28,81
Palco - cinta de amarração - laterais	0,84	0,245	15,00	4	12,35
Rampa de integração - pilaretes	0,84	0,245	5,75	4	4,73
Rampa de integração - cinta de amarração	0,84	0,245	20,00	4	16,46
Divisória - cozinha - cinta	0,84	0,245	16,00	2	6,59
Divisória - cozinha - pilar	0,84	0,245	18,00	1	3,70
<b>A Total =</b>					<b>81,70</b>

3.3	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>	<b>M³</b>	<b>2,38</b>	
-----	---	-----------	-------------	--

Volume= Comp.(m) x Larg1.(m) x Larg2.(m) x Quant. Pilares	Comp.(m)	L1 (m)	L2 (m)	Quant. Pilares	Sub Total
Palco - pilaretes	1,10	0,20	0,15	8	0,26
Palco - cinta de amarração - frente	7,00	0,20	0,15	4	0,84
Palco - cinta de amarração - laterais	3,00	0,20	0,15	4	0,36

Rafael Pereira do Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 161800164-4

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

Rampa de integração - pilaretes	1,15	0,20	0,15	4	0,14
Rampa de integração - cinta de amarração	4,00	0,20	0,15	4	0,48
Divisória - cozinha - cinta	3,20	0,20	0,15	2	0,19
Divisória - cozinha - pilar	3,60	0,20	0,15	1	0,11
<b>A Total =</b>					<b>2,38</b>

<b>3.4</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020</b>	<b>M²</b>	<b>20,82</b>
------------	--	-----------	--------------

Volume= Comp.(m) x Larg.(m) x Prof.(m)	Comp.(m)	L1 (m)	L2 (m)	Quant.	Sub Total
Palco - pilaretes	1,10	0,30	0,15	8	2,64
Palco - cinta de amarração - frente	7,00	0,30	0,15	3	6,30
Palco - cinta de amarração - laterais	3,00	0,30	0,15	3	2,70
Rampa de integração - pilaretes	1,15	0,30	0,15	4	1,38
Rampa de integração - cinta de amarração	4,00	0,30	0,15	4	4,80
Divisória - cozinha - cinta	3,20	0,30	0,15	2	1,92
Divisória - cozinha - pilar	3,60	0,30	0,15	1	1,08
<b>A Total =</b>					<b>20,82</b>

<b>3.5</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.</b>	<b>M</b>	<b>13,86</b>
------------	---	----------	--------------

METRO LINEAR	Larg.	Passa (m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	2,00	0,60	5,00	6,00
COZINHA	2,00	0,60	1,00	1,20
REFEITÓRIO - COZINHA (JANELA)	2,00	0,60	1,00	1,20
DISPENSA	1,10	0,60	1,00	0,66
BIBLIOTECA	2,00	0,60	4,00	4,80
<b>Sub Total =</b>				<b>13,86</b>

<b>3.6</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>	<b>1,20</b>
------------	---	----------	-------------

METRO LINEAR	Larg.	Passa (m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO - COZINHA (JANELA)	2,00	0,60	1,00	1,20
<b>Sub Total =</b>				<b>1,20</b>

<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PALCO E COZINHA</b>		
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>M³</b>	<b>0,22</b>

Volume: Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	Compr.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Quant.	Sub Total
PALCO - REFEITÓRIO	0,20	0,20	0,50	10	0,20
DIVISÓRIA - COZINHA	0,20	0,20	0,50	1	0,02
<b>Total =</b>					<b>0,22</b>

<b>4.2</b>	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>	<b>M³</b>	<b>12,60</b>
------------	---	-----------	--------------

Volume: Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	Compr.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Sub Total
PALCO - REFEITÓRIO	7,00	3,00	0,60	12,60
<b>Total =</b>				<b>12,60</b>

<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
----------	-------------------	--	--

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600164-4

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

<b>5.1 PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
5.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,23	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	COZINHA	0,90	2,10	1,00
	DISPENSA	0,80	2,10	2,00
	BIBLIOTECA	0,90	2,10	1,00
	REFEITÓRIO	2,00	2,10	1,00
	REFEITÓRIO	0,90	2,10	1,00
	<b>Total =</b>			<b>13,23</b>
5.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M²	2,40	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	PORTÃO - CORREDOR DOS FUNDOS	0,80	3,00	1,00
	<b>Total =</b>			<b>2,40</b>
5.1.3	Gradil em alumínio anodizado preto	M²	9,24	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	PORTÃO - ACESSO PARA O CORREDOR	3,60	2,10	1,00
	ACESSO PARA O CORREDOR	0,80	2,10	1,00
	<b>Total =</b>			<b>9,24</b>
<b>5.2 JANELA DE ALUMÍNIO</b>				
5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (BRANCA)	m²	35,00	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	REFEITÓRIO	3,00	1,00	5,00
		2,00	1,00	5,00
	COZINHA	2,00	1,00	1,00
	BIBLIOTECA	2,00	1,00	4,00
	<b>Total =</b>			<b>35,00</b>
5.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO BASCULHANTE, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m²	1,00	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	DISPENSA	1,00	0,50	2,00
	<b>Total =</b>			<b>1,00</b>
5.2.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	19,32	
	<b>Área: Larg.(m) x Alt.(m) x Quant</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Quant.</b>
	REFEITÓRIO - EXTERNAS	2,00	1,00	5,00
	COZINHA	2,00	1,00	1,00
	DISPENSA	1,10	0,60	2,00
	REFEITÓRIO - COZINHA	2,00	1,00	1,00
	BIBLIOTECA	2,00	1,00	2,00

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

**Total =** **18,32**

<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>			
6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	102,62	

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	32,76	1,20	2,00	78,62
BIBLIOTECA	10,00	1,20	2,00	24,00
<b>Total =</b>				<b>102,62</b>

6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17,14	
-----	---	---	-------	--

METRO LINEAR	Compr.(m)	Quant.	Sub Total
LATERAL - COZINHA	8,57	1,00	8,57
LATERAL - BIBLIOTECA	8,57	1,00	8,57
<b>Total =</b>			<b>17,14</b>

6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	96,00	
-----	---	---	-------	--

METRO LINEAR	Compr.(m)	Quant.	Sub Total
LADO A	48,00	1,00	48,00
LADO B	48,00	1,00	48,00
<b>Total =</b>			<b>96,00</b>

6.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	408,54	
-----	---	----	--------	--

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA	10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA	4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA	4,80	4,20	1,00	20,16
<b>Total =</b>				<b>408,54</b>

6.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	M	156,12	
-----	---	---	--------	--

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perfm.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	82,72	1,00	82,72
BIBLIOTECA	37,20	1,00	37,20
COZINHA	18,20	1,00	18,20
DESPENSA	18,00	1,00	18,00
<b>Total =</b>			<b>156,12</b>

<b>7</b>	<b>PISO</b>			
----------	-------------	--	--	--

7.1	<b>RAMPA DE INTEGRAÇÃO DOS AMBIENTES</b>			
-----	--	--	--	--

7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	1,90	
-------	---	----	------	--

Área: Perimet(m) x Alt.(m) x Quant	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Sub Total
Rampa de integração dos blocos - embasamentc	19,00	0,20	0,50	1,90

Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
REA 161600184

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

<b>A Total =</b>					<b>1,90</b>
7.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	17,33		
<b>Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant</b>		<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos		7,00	4,50	1,10	17,33
<b>A Total =</b>					<b>17,33</b>
7.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	31,50		
<b>Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant</b>		<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>		<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos		7,00	4,50		31,50
<b>A Total =</b>					<b>31,50</b>
7.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	31,50		
<b>Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant</b>		<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>		<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos		7,00	4,50		31,50
<b>A Total =</b>					<b>31,50</b>
7.1.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	31,50		
<b>Área: Perimet.(m) x Alt.(m) x Quant</b>		<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>		<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos		7,00	4,50		31,50
<b>A Total =</b>					<b>31,50</b>
7.1.5	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	14,00		
<b>Metro linear</b>		<b>Comp.(m)</b>			<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos - dois lados		14,00			14,00
<b>A Total =</b>					<b>14,00</b>
7.1.6	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Und	30,00		
<b>Unidade</b>		<b>Larg.(m)</b>	<b>Quant.</b>		<b>Sub Total</b>
Rampa de integração dos blocos - distribuídas a cada 20 cm		3,00	35,00		105,00
<b>A Total =</b>					<b>30,00</b>
<b>7.2</b>	<b>AMBIENTES INTERNOS</b>				
7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M²	429,54		
<b>Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant</b>		<b>Compr.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
REFEITÓRIO		32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA		10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA		4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA		4,80	4,20	1,00	20,16
PALCO - REFEITÓRIO		7,00	3,00	1,00	21,00

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

Total = 429,54

<b>7.3</b>	<b>TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				
<b>7.3.1</b>	<b>PINTURA - INTERNA</b>				
7.3.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,65		

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perim.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
REFEITÓRIO	82,72	1,60	1,00	30,88	101,47
BIBLIOTECA	37,20	1,60	1,00	8,6	50,92
COZINHA	18,20	1,60	1,00	3,08	26,04
DESPENSA	18,00	1,60	1,00	1,58	27,22
<b>Total =</b>					<b>205,65</b>

7.3.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,65		
---------	--	----	--------	--	--

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perim.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
REFEITÓRIO	82,72	1,60	1,00	30,88	101,47
BIBLIOTECA	37,20	1,60	1,00	8,6	50,92
COZINHA	18,20	1,60	1,00	3,08	26,04
DESPENSA	18,00	1,60	1,00	1,58	27,22
<b>Total =</b>					<b>205,65</b>

7.3.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	205,65		
---------	---	----	--------	--	--

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perim.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
REFEITÓRIO	82,72	1,60	1,00	30,88	101,47
BIBLIOTECA	37,20	1,60	1,00	8,6	50,92
COZINHA	18,20	1,60	1,00	3,08	26,04
DESPENSA	18,00	1,60	1,00	1,58	27,22
<b>Total =</b>					<b>205,65</b>

7.3.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	408,54		
---------	--	----	--------	--	--

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA	10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA	4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA	4,80	4,20	1,00	20,16
<b>Total =</b>				<b>408,54</b>

7.3.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	408,54		
---------	--	----	--------	--	--

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA	10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA	4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA	4,80	4,20	1,00	20,16
<b>Total =</b>				<b>408,54</b>

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

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

7.3.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	408,54
---------	---	----	--------

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quanti	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
REFEITÓRIO	32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA	10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA	4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA	4,80	4,20	1,00	20,16
<b>Total =</b>				<b>408,54</b>

<b>7.3.2 PINTURA EXTERNA</b>			
7.3.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	443,24

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perím.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
PERÍM. EXTERNO	114,12	4,00	1,00	44,38	412,10
MURO EXTERNO	17,30	1,80	1,00		31,14
<b>Total =</b>					<b>443,24</b>

7.3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	443,24
---------	--	----	--------

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perím.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
PERÍM. EXTERNO	114,12	4,00	1,00	44,38	412,10
MURO EXTERNO	17,30	1,80	1,00		31,14
<b>Total =</b>					<b>443,24</b>

7.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	443,24
---------	--	----	--------

Perímetro(m): (Compr(m)*2) + (Larg. (m) *2)	Perím.(m)	Alt.(m)	Quant.	Desc.(m²)	Sub Total
PERÍM. EXTERNO	114,12	4,00	1,00	44,38	412,10
MURO EXTERNO	17,30	1,80	1,00		31,14
<b>Total =</b>					<b>443,24</b>

<b>7.3.3 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>			
7.3.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	70,29

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quanti	Perím. (m)	Altur.(m)	Quant.	Sub Total
COZINHA	18,20	1,50	1,00	27,30
DISPENSA	24,40	1,50	1,00	36,60
<b>Total =</b>				<b>70,29</b>

Obs: Considerar 10% de perda

<b>7.3.4 REVESTIMENTO DE PISO</b>			
7.3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	425,46

Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quanti	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Sub Total
------------------------------------	-----------	----------	--------	-----------

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

REFEITÓRIO	32,76	8,60	1,00	281,74
BIBLIOTECA	10,00	8,60	1,00	86,00
COZINHA	4,80	4,30	1,00	20,64
DESPENSA	4,80	4,20	1,00	20,16
PALCO - LATERAIS	7,00	0,60	1,00	4,20
REFEITÓRIO	3,00	0,60	1,00	1,80
BIBLIOTECA	82,72	0,07	1,00	5,79
COZINHA	37,20	0,07	1,00	2,60
DESPENSA	18,20	0,07	1,00	1,27
<b>Total =</b>	<b>18,00</b>	<b>0,07</b>	<b>1,00</b>	<b>425,46</b>

Obs: Rodapé já considerado

<b>8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00

<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
REFEITÓRIO	2,00	2,00
BIBLIOTECA	1,00	1,00
COZINHA	2,00	2,00
DESPENSA	2,00	2,00
<b>Total =</b>		<b>7,00</b>

8.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00
-----	---	----	-------

<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
REFEITÓRIO	4,00	4,00
BIBLIOTECA	4,00	4,00
COZINHA	2,00	2,00
<b>Total =</b>		<b>10,00</b>

8.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00
-----	---	----	-------

<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
COZINHA	3,00	3,00
DESPENSA	2,00	2,00
REFEITÓRIO	8,00	8,00
BIBLIOTECA	2,00	2,00
<b>Total =</b>		<b>15,00</b>

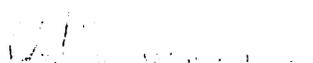
8.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4
-----	--	----	---

<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
REFEITÓRIO	2,00	2,00
BIBLIOTECA	2,00	2,00
<b>Total =</b>		<b>4,00</b>

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

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
	<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
	Conforme projeto	1,00	1,00
	Total =		1,00
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	18
	<b>UNIDADE</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
	Conforme projeto	18,00	18,00
	Total =		18,00
8.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	502
	Conforme projeto		
8.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	485
	Conforme projeto		
8.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	148,8
	Conforme projeto		
8.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	52
	Conforme projeto		
8.11	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	UN	22
	Conforme projeto		
8.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	28
	Conforme projeto		
8.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	485
	Conforme projeto		
8.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1
	Conforme projeto		
8.15	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1
	Conforme projeto		

  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CRP 16760184-4

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

8.16	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 9,00 M. RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1
<b>9</b>			
<b>9.1</b>			
<b>INSTALACAO HIDRAULICA</b>			
<b>TUBULACOES E CONEXOES EM PVC</b>			
9.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,00
Conforme projeto			
9.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
Conforme projeto			
9.1.3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
Conforme projeto			
9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
Conforme projeto			
9.1.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
Conforme projeto			
9.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00
Conforme projeto			
9.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	5,00
Conforme projeto			
<b>10</b>			
<b>INSTALACÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>TUBULACOES E CONEXOES EM PVC</b>			
10.1.1	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
Conforme projeto			
10.1.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
Conforme projeto			
10.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,62

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

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

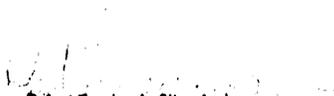
Conforme projeto					
10.1.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	13,35		
Conforme projeto					
<b>10.2 ACESSÓRIO E COMPLEMENTOS</b>					
10.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00		
Conforme projeto					
10.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00		
Conforme projeto					
10.2.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00		
Conforme projeto					
10.2.4	RECONSTRUCAO DE RALO AGUA PLUVIAL		2,00		
<b>UNIDADE</b>		<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>		
Ralo existente na rampa de Integração		2,00	2,00		
<b>Total =</b>			<b>2,00</b>		
<b>11 LOUCAS E GRANITOS INTERNO</b>					
11.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	M²	12,59		
<b>Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant</b>		<b>Compr.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
Pia da cozinha		2,85	0,70	1,00	2,00
		2,85	0,15	2,00	0,86
		0,70	0,15	2,00	0,21
Bancada da cozinha		2,00	0,60	1,00	1,20
Dispensa		5,55	0,50	1,00	8,33
<b>Total =</b>					<b>12,59</b>
11.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00		
<b>UNIDADE</b>		<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>		
Pia da cozinha		2,00	2,00		
<b>Total =</b>			<b>2,00</b>		
<b>12 DRENAGEM</b>					
12.1	Tampa de concreto para calha de drenagem 0,50x1,00mx0,07r	m			
<b>METRO LINEAR</b>		<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>		
GRELHA LATERAL - ENTRE OS DOIS AMBIENTES - AGUA PLUVIAL		48,00	48,00		
<b>Total =</b>			<b>48,00</b>		
<b>13 SERVIÇOS FINAIS</b>					
13.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2015	M²			

Rafael Pereira de Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CRA 96160164

**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
**- PB**

<b>Área: Comp.(m) x Larg.(m) x Quant</b>	<b>Compr.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sub Total</b>
<b>REFEITÓRIO</b>	32,76	8,60	1,00	281,74
<b>BIBLIOTECA</b>	10,00	8,60	1,00	86,00
<b>COZINHA</b>	4,80	4,30	1,00	20,64
<b>DESPENSA</b>	4,80	4,20	1,00	20,16
<b>PALCO - LATERAIS</b>	7,00	0,60	1,00	4,20
<b>ÁREA EXTERNA</b>	3,00	0,60	1,00	1,80
<b>Total =</b>	50,00	3,50	1,00	589,54

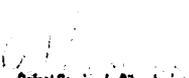
São José de Piranhas - PB, Novembro 2022.

  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA: 161600164-4

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

<b>Obra</b> <b>CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 09/2022 - Paraíba SBC - 10/2022 - Paraíba ORSE - 08/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará EMBASA - 01/2022 -	<b>B.D.I.</b> 29,07%	<b>Encargos Social</b> Deonerado: Horista: 86,19% Mensalista: 48,51%
--	---	-------------------------	---

		<b>Cronograma Físico e Financeiro</b>			
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		4.146,16	4.146,16		
2	ELEVAÇÕES	100,00%	100,00%		
		15.216,57	15.216,57		
3	ESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%	
		10.772,17	5.386,09	5.386,09	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PALCO	100,00%		100,00%	
		1.894,08		1.894,08	
5	ESQUADRIAS	100,00%		25,00%	75,00%
		58.100,01		14.525,00	43.575,01
6	COBERTURA	100,00%	100,00%		
		42.755,07	42.755,07		
7	PISO	100,00%		50,00%	50,00%
		136.866,60		68.433,30	68.433,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%
		20.904,42			20.904,42
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%		100,00%	
		277,66		277,66	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		100,00%	
		1.999,97		1.999,97	
11	LOUÇAS E GRANITOS - INTERNO	100,00%			100,00%
		10.272,52			10.272,52
12	DRENAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		5.330,88		2.665,44	2.665,44
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
		1.137,81			1.137,81
<b>Porcentagem</b>			21,8%	30,74%	47,47%
<b>Custo</b>			67.503,89	95.181,54	146.988,50
<b>Porcentagem Acumulado</b>			21,8%	52,53%	100,0%
<b>Custo Acumulado</b>			67.503,88	162.685,42	309.673,92

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

# BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

### 1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

### 2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	4,00%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G)	2,07%
Despesas Financeiras - DF	1,23%

### 3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	10,65%
Tributários Federais	8,15%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L	7,40%

#### Formula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### Onde:

BDI: Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia

DF = Taxa referente as despesas financeiros

I = Taxa referente aos custos tributários

L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

#### 4. TAXA DE BDI(BDI):

**29,07%**

### CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
TOTAL	10,65%

#### TOTAL GERAL

**10,65%**

**OBSERVAÇÃO: VALORES DE ÍNDICES UTILIZADOS EM CONFORMIDADE COM OS PRESCRITOS NO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

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

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

## Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A - Encargos Sociais Básicos</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Subtotal - Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B - Encargos que tem incidência global de A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não Incide
B2	Feriados	4,31%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,98%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Subtotal - Grupo B</b>		<b>50,79%</b>	<b>20,46%</b>
<b>Grupo C - Outros Encargos</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,13%	3,20%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%
<b>Subtotal - Grupo C</b>		<b>9,69%</b>	<b>7,51%</b>
<b>Grupo D - Reincidências</b>			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,53%	3,44%

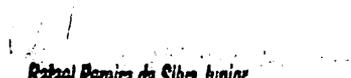
# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

## Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%
<b>Subtotal - Grupo D</b>		<b>8,91%</b>	<b>3,74%</b>
<b>Total Dos Encargos Sociais</b>		<b>86,19%</b>	<b>48,51%</b>

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







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20220464271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1616001844

Registro: 78620PB

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de São José de Piranhas

CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66

RUA Inácio Lira

Nº: 377

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: São José de Piranhas

UF: PB

CEP: 58940000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Inácio Lira

Nº: 377

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: São José de Piranhas

UF: PB

CEP: 58940000

Data de Início: 25/07/2022

Previsão de término: 28/07/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de São José de Piranhas

CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

Quantidade

Unidade

421,11

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

421,11

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

421,11

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

421,11

m²

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

5. Observações

ORÇAMENTO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F ANTÔNIO LACERDA NETO EM SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

RAFAEL PEREIRA DA

SILVA

JUNIOR:09602354429

Assinado de forma digital por

RAFAEL PEREIRA DA SILVA

JUNIOR:09602354429

Dados: 2022.10.24 22:16:52 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR - CPF: 096.023.544-29

Local

data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/07/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3707874

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 27dDc  
Impresso em: 04/10/2022 às 06:41:30 por: , ip: 177.37.146.26

[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br)

[creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



CREA-PB  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba

