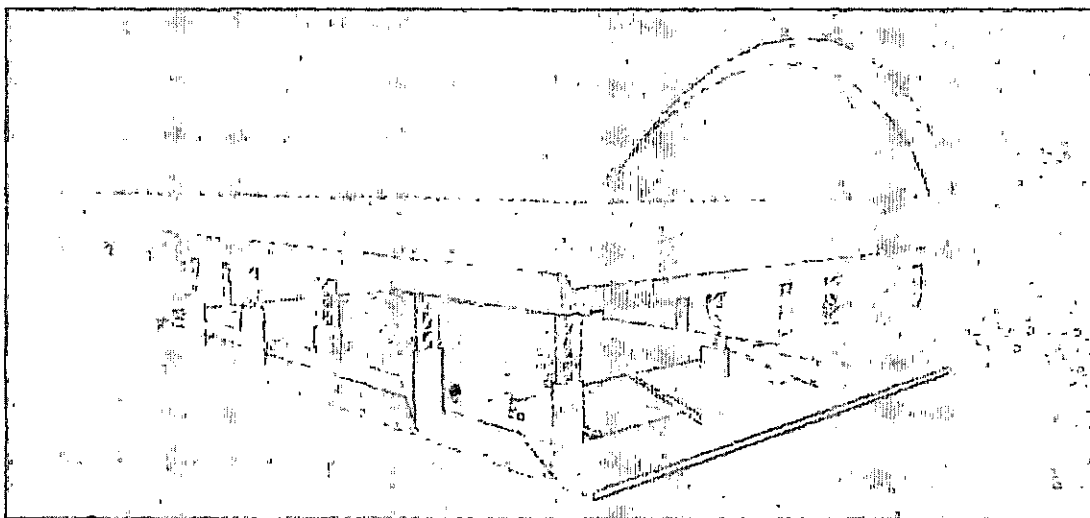


MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA (19 x 33 m)



Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
3.	MOVIMENTO DE TERRA	3
4.	FUNDAÇÃO	3
5.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	4
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5
7.	SERVIÇOS DIVERSOS	5



Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem como objetivo a especificação dos serviços que foram executados durante a vigência do contrato da Tomada de Preço nº 20/2013 que fora rescindido, de forma amigável, e os serviços que serão executados neste novo processo licitatório.

Trata-se do projeto de cobertura de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 627 m² de área coberta, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 16 m x 29 m, observados os detalhamentos técnicos do projeto.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos. Além de especificar, para efeitos licitatórios, os serviços que foram executados no contrato anterior e os que serão realizados no novo contrato.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

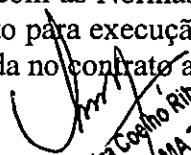
Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0 mm, com altura mínima de 2,20 m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos ou crianças que estejam em horário escolar, já que esta obra de cobertura será executada dentro das dependências da mesma.

Tendo em vista a não existência, atualmente, da placa da obra e tapume de chapa de madeira, prevemos que a EMPRESA VENCEDORA alocue os dois itens dentro do canteiro de obras, conforme a descrição acima.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro foram executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. Está etapa não será contemplada no novo processo licitatório, pois já foi executada no contrato anterior.

4. FUNDAÇÃO


Eng. Civil - CREA-MA 764710
RN 110060911-3

Após compactação do fundo da vala, esta foi limpa e isenta de material orgânico. Foi executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

No caso da fundação dos pilares do oitão, utilizou-se o tipo direto, por blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. De acordo com a resistência do solo (esta foi definida antes da etapa de escavação).

Todos os blocos de fundação foram interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

Nos blocos e viga baldrame foram utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA 50 nos diâmetros 5, 8 e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural. Esta etapa construtiva foi concluída no contrato anterior.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Terça tipo cartola 70 x 40 x 2 mm; Ferro redondo de 1/2";
Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm; Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

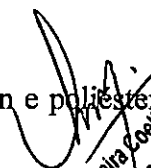
Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti- corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.

Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e telhas de aço.

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.


Everton Silveira
Engenheiro Civil - CREA-MA 76440
R/N 1100160911-3



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

No contrato anterior foram assentados apenas os pilares das laterais longitudinais, totalizando quatorze unidades, a estrutura em arco não foi executada. Também não foi realizado enchimento dos pilares até a altura de 2,00 metros. Excetuando o assentamento do pilares citados, as demais estruturas estão contempladas na planilha orçamentaria do novo processo licitatório.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento. Estes serviços serão executados pela EMPRESA VENCEDORA do novo processo licitatório.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

São João dos Patos – Ma, 27 de fevereiro de 2019.

Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil
CREA 1100609113

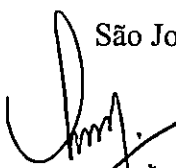
Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS / MA OBRA: COBERTURA DE QUADRA PEQUENA (COM EXCEDENTE)	SINAPI - 11/2014 - Maranhão ORSE - 12/2018 - Sergipe SETOP - 01/2018 - Minas Gerais FDE - 10/2018 - São Paulo AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás SBC - 01/2019 - Maranhão	25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.733,18	10,27 %
2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 98.871,12	79,72 %
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.932,67	2,36 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.118,44	6,55 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.370,58	1,11 %

Total sem BDI	R\$ 99.221,29
Total do BDI	R\$ 24.804,70
Total Geral	R\$ 124.025,99

São João dos Patos – Ma, 27 de fevereiro de 2019.


Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil
CREA 1100609113

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS / MA	SINAPI - 11/2014 - Maranhão	25,0%	Não Desonerado:
OBRA: COBERTURA DE QUADRA PEQUENA (COM EXCEDENTE)	ORSE - 12/2018 - Sergipe		embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	SETOP - 01/2018 - Minas Gerais		
	FDE - 10/2018 - São Paulo		
	AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás		
	SBC - 01/2019 - Maranhão		

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.733,18	10,27 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	6	329,64	412,05	2.472,30	1,99 %
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	66	42,23	52,78	3.483,48	2,81 %
1.3	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESC RITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	20	271,10	338,87	6.777,40	5,46 %
2			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						98.871,12	79,72 %
2.1	00000012	Próprio	Estrutura metálica em	Serviços	M²	453,7188	98,40	123,00	55.807,12	55,80 %

2.2	74138/002	SINAPI	arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	FUES -	M3	5,4	379,49	474,36	2.561,54	2,07 %
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.3	9961	ORSE	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	Telhamento	m ²	594,8602	36,24	45,30	26.947,16	21,73 %
2.4	9961	ORSE	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m ²	248,1602	36,24	45,30	11.241,65	9,06 %
2.5	41619	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	COBE - COBERTURA	M2	61,2	30,24	37,80	2.313,36	1,87 %
3			DRENAGEM PLUVIAL						2.932,67	2,36 %
3.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	4	20,00	25,00	100,00	0,08 %
3.3	75029/001	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	22	15,88	19,85	436,70	0,35 %
3.3	00000002	Próprio	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	Equipamento	UN	12	10,08	12,60	151,20	0,12 %
3.4	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	COBE - COBERTURA	M	64,3201	27,92	34,90	2.244,77	1,81 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.118,44	6,55 %
4.1	071701	AGETOP CIVIL	Luva de aço galvanizado 3/4	7	Un	10	1,60	2,00	20,00	0,02 %
4.2	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	7	Un	2	2,00	2,50	5,00	0,00 %
4.3	83456	SINAPI	Condutele LB	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5	11,60	14,50	72,50	0,06 %
4.4	00000003	Próprio	CONDULETE TA	Equipamento	UN	4	14,24	17,80	71,20	0,06 %
4.5	00000004	Próprio	CONDULETE XA	Equipamento	UN	1	15,60	19,50	19,50	0,02 %
4.6	8441	ORSE	Abraçadeira metálica	Tubos e Conexões	un	40	1,40	1,75	70,00	0,06 %

4.7	12140	ORSE	tipo "D" de 3/4" Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	de PVC Rígido Soldável Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4	1,96	2,45	9,80	0,01 %
4.8	09.04.090	FDE	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	9,04	UN	5	17,20	21,50	107,50	0,09 %
4.10	83417	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	330	2,08	2,60	858,00	0,69 %
4.11	ELE- DIS-077	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA		UN	1	17,35	21,68	21,68	0,02 %
4.12	72309	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10	22,24	27,80	278,00	0,22 %
4.13	72308	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70	19,52	24,40	1.708,00	1,38 %
4.14	10795	ORSE	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projektor hermético	Luminárias Internas	un	10	251,60	314,50	3.145,00	2,54 %
4.15	83485	SINAPI	Haste tipo Coopperweld 5/8" x 3,00 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4	39,88	49,85	199,40	0,16 %
4.16	00000011	Próprio	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	Material	UN	1	381,52	476,90	476,90	0,38 %
4.17	00000013	Próprio	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	Material	UN	10	60,56	75,70	757,00	0,61 %
4.18	00000014	Próprio	Cordoalha de aço 35 mm²	Material	UN	8	25,30	31,62	252,96	0,20 %
4.19	00000015	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	Material	UN	4	9,20	11,50	46,00	0,04 %
5			SERVIÇOS DIVERSOS						1.370,58	1,11 %



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

5.1	180125	SBC	Pintura em superfície de concreto	180	m ²	61,2	9,72	12,15	743,58	0,60 %
5.2	9537	SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	627	0,80	1,00	627,00	0,51 %

Total sem BDI 99.221,29
Total do BDI 24.804,70
Total Geral 124.025,99

São João dos Patos – Ma, 27 de fevereiro de 2019.

Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil
CREA 1100609113



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS / MA OBRA: COBERTURA DE QUADRA PEQUENA (COM EXCEDENTE)

Bancos
 SINAPI - 11/2014 - Maranhão
 ORSE - 12/2018 - Sergipe
 SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
 FDE - 10/2018 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
 SBC - 01/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos
 preços unitário dos
 insumos de mão de
 obra, de acordo com
 as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								12.733,18
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	329,64	329,64
Composição Auxiliar	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0100000	252,17	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,02	22,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	00004417	SINAPI	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	Material	M	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0000000	6,03	24,12
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	Material	KG	0,1100000	8,38	0,92
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	M²	1,0000000	262,50	262,50

MO sem LS => 26,58 LS => 0,00 MO com LS 26,58

Valor do BDI => 82,41 Valor com BDI => 412,05

Quant. 6,0000000 Preço 2.472,30

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - COREMA-MA 764710
 RN 110050941-3



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1,0000000	42,23	42,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	11,02	10,46		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,20	11,36		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,20	4,26		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	Material	KG	0,6000000	0,56	0,33		
Insumo	00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 6 MM	Material	UN	0,2272727	20,23	4,59		
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	16,46	0,36		
Insumo	00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,5800000	6,03	9,52		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	Material	KG	0,1500000	9,00	1,35		
					MO sem LS =>	19,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,16
					Valor do BDI =>	10,55	Quant. =>	66,0000000	Valor com BDI =>	52,78
								Preço Total =>	3.483,48	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	1,0000000	271,10	271,10

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
 RN 110060911-3

Composição Auxiliar	6045	SINAPI	PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	367,77	5,51
Composição Auxiliar	74157/003	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0150000	73,32	1,09
Composição Auxiliar	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0200000	29,78	30,37
Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO	PISO - PISOS	M2	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	COLHER SOBRE BASE EXISTENTE. CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	14,04	89,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	11,02	77,47
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,61	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,20	4,26
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,07	0,77
Insumo	00012296	SINAPI	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	Material	UN	0,0461000	2,26	0,10
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	Material	UN	0,0058000	16,57	0,09
Insumo	00010952	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	0,3030000	3,15	0,95
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10	Material	M²	0,3860000	25,25	9,74


Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3

Insumo	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
Insumo	00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,19	0,04	
Insumo	00002370	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	0,0057000	9,38	0,05	
Insumo	00011443	SINAPI DOBRADICA FERRO PÓLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	4,72	0,16	
Insumo	00011891	SINAPI FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	0,5360000	2,50	1,34	
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0240000	0,98	0,02	
Insumo	00012298	SINAPI GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	11,74	0,54	
Insumo	00011467	SINAPI FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	Material	UN	0,0058000	11,24	0,06	
Insumo	00012128	SINAPI INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	0,0230000	4,50	0,10	
Insumo	00011056	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	Material	UN	1,2800000	0,06	0,07	
Insumo	00004448	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,7000000	11,02	7,71	
Insumo	00004491	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,9000000	6,03	5,42	
Insumo	00005075	SINAPI PREGO PÓLIDO COM CABECA 18 X 30	Material	KG	0,1000000	8,38	0,83	
Insumo	00010555	SINAPI PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	Material	UN	0,0115000	46,21	0,53	
Insumo	00005088	SINAPI PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	Material	UN	0,0058000	4,97	0,02	
Insumo	00010567	SINAPI TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5	Material	M	0,2500000	6,30	1,57	

Eventon Silveira Costa Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Insumo	00012147	SINAPI	X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	0,0220000	10,18	0,22
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM.- SEM COLOCACAO	Material	M²	0,0230000	41,36	0,95
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	Material	M²	0,3180000	17,36	5,52

MO sem LS => ##### LS => 0,00 MO com LS 142,26
 =>
 Valor do BDI => 67,77 Valor com BDI => 338,87
 Quant. 20,0000000 Preço 6.777,40
 => Total
 =>

2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							98.871,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000012	Próprio	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	Serviços	M²	1,0000000	98,40	98,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 =>
 Valor do BDI => 24,60 Valor com BDI => 123,00
 Quant. 453,7188000 Preço 55.807,41
 => Total
 =>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,0000000	379,49	379,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,20	8,52

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA/MA 7647/D
 RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,20	8,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,02	17,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,20	8,52
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0500000	320,00	336,00
Insumo	00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,02	0,30

MO sem LS => 31,71 LS => 0,00 MO com LS => 31,71
 Valor do BDI => 94,87 Valor com BDI => 474,36
 Quant. => 5,4000000 Preço Total => 2.561,54

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9961	ORSE	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	Telhamento	m²	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4569649	2,53	1,15
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4569649	2,50	1,14
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,5696499	0,44	2,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,4569649	10,83	4,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4569649	7,65	3,49
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	M²	1,3137742	17,90	23,51

MO sem LS => 8,43 LS => 0,00 MO 8,43


Eventon Silveira Cabelo Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
 RN 110069911-3

com LS
=>
Valor do BDI => 9,06
Quant. => 594,8602000
Valor com BDI => 45,30
Preço Total => 26.947,16

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9961	ORSE	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4569649	2,53	1,15
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4569649	2,50	1,14
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,5696499	0,44	2,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,4569649	10,83	4,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4569649	7,65	3,49
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	M²	1,3137742	17,90	23,51

MO sem LS => 8,43
LS => 0,00
MO com LS => 8,43
Valor do BDI => 9,06
Quant. => 248,1602000
Valor com BDI => 45,30
Preço Total => 11.241,65

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41619	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	COBE - COBERTURA	M2	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	11,02	2,42
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	12,74	2,80


Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 764710
RN 110060911-3

Insumo	00004381	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	Material	UN	1,0988704	1,15	1,26			
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,0988704	0,19	0,20			
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1,4200000	1,41	2,00			
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	M²	0,9054072	23,82	21,56			
						MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	7,56	Quant. =>	61,2000000	Valor com BDI =>	37,80
								Preço Total =>			2.313,36

3 DRENAGEM PLUVIAL 2.932,67								
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico.	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3157065	2,53	0,79
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3157065	2,47	0,77
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3157065	10,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3157065	7,65	2,41
Insumo	00011709	SINAPI	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES,	Material	UN	0,6314131	20,00	12,62

Everson Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

CALHAS ETC									
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	5,00		Valor com BDI =>	25,00	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	100,00

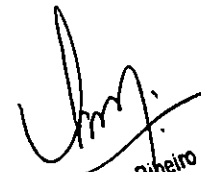
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	75029/001	SINAPI	Tube de queda - água pluvial DN=150 mm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	15,88	15,88
Insumo	00009834	SINAPI	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150	Material	M	1,0000000	15,88	15,88

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>	19,85	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	436,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000002	Próprio	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	Equipamento	UN	1,0000000	10,08	10,08

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	12,60	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	151,20

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



12,60
151,20
Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7547/D
RN 110060911-3

Composição	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4127563	11,02	4,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4127563	12,74	5,25
Insumo	00001118	SINAPI	CALHA CHAPÁ GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	Material	M	0,7879893	17,79	14,01
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0300187	35,95	1,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	Material	KG	0,1125699	9,00	1,01
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA 50/50	Material	KG	0,0525327	38,99	2,04

MO sem LS => 7,01 LS => 0,00 MO com LS => 7,01
 Valor do BDI => 6,98 Valor com BDI => 34,90
 Quant. => 64,3201000 Preço Total => 2.244,77

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								8.118,44
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071701	AGETOP CIVIL	Luva de aço galvanizado 3/4	7	Un	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Material	un	0,8015286	2,00	1,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 20,00
 Quant. => 10,0000000 Preço Total => 20,00

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



2,00
 20,00
 Eng. Civil - Creia MA 76470
 RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Composição	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	7	Un	1,0000000	2,00	2,00		
Insumo	3360	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	Material	un	0,6997831	1,38	0,96		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0419869	9,51	0,39		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0419869	15,53	0,65		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,50	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	2,50
							Preço Total =>			5,00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83456	SINAPI	Condutele LB	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,60	11,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200717	11,45	3,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200717	14,20	4,54		
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	Material	UN	0,6045168	5,63	3,40		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	2,90	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	14,50
							Preço Total =>			72,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000003	Próprio	CONDULETE TA	Equipamento	UN	1,0000000	14,24	14,24

Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 =>
 Valor do BDI => 3,56 Quant. Valor com BDI => 17,80
 => 4,0000000 Preço 71,20
 => Total
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000004	Próprio	CONDULETE XA	Equipamento	UN	1,0000000	15,60	15,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 =>
 Valor do BDI => 3,90 Quant. Valor com BDI => 19,50
 => 1,0000000 Preço 19,50
 => Total
 =>

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACAIDEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 =>
 Valor do BDI => 0,35 Quant. Valor com BDI => 1,75
 => 40,0000000 Preço 70,00
 => Total
 =>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,96	1,96

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 764710
 RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,45
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 9,80

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.04.090	FDE	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	9,04	UN	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2248171	17,46	3,92
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2248171	23,11	5,19
Insumo	4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	0,8992686	9,00	8,09

MO sem LS => 9,11 LS => 0,00 MO com LS => 9,11
Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 21,50
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 107,50

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0534746	11,45	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0534746	14,20	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	0,4363842	1,65	0,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0024438	0,98	0,00

*Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3*

Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

MO sem LS => 1,00 LS => 0,00 MO com LS => 1,00
 Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,60
 Quant. 330,000000 Preço Total => 858,00

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-DIS-077	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA		UN	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	99900.3.918	SETOP	DISJUNTOR TRÍPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	Material	UN	0,4269074	40,65	17,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,33 Valor com BDI => 21,68
 Quant. 1,0000000 Preço Total => 21,68

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72309	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,24	22,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5694801	11,45	6,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5694801	14,20	8,08
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	Material	M	1,1959081	6,39	7,64

MO sem LS => 10,76 LS => 0,00 MO com LS => 10,76


 Eng. Civil - CREA/MA 7647/D
 RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Valor do BDI => 5,56
Quant. => 10,0000000
Valor com BDI => 27,80
Preço Total => 278,00

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72308	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5271633	11,45	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5271633	14,20	7,48
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	Material	M	1,1070429	5,43	6,01

MO sem LS => 9,95
LS => 0,00
MO com LS => 9,95
Valor do BDI => 4,88
Quant. => 70,0000000
Valor com BDI => 24,40
Preço Total => 1.708,00

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10795	ORSE	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	Luminárias Internas	un	1,0000000	251,60	251,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3632008	2,44	0,88
Insumo	11657	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera) Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular	Material	un	0,7264014	339,75	246,79

Everton Silveira Costa Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060314-3



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Insumo	00002436	SINAPI	de led, tipo T8 (para câmara frigorifera)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3632008	10,83	3,93
					MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	62,90		Valor com BDI =>	314,50
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	3.145,00

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83485	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 3,00 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,88	39,88	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	Material	UN	1,0667666	37,39	39,88	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,97		Valor com BDI =>	49,85
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	199,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000011	Próprio	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta-tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	Material	UN	1,0000000	381,52	381,52	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	95,38		Valor com BDI =>	476,90
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	476,90

Handwritten signature

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 164710
 RN 110060911-3

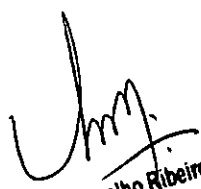


Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000013	Próprio	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	Material	UN	1,0000000	60,56	60,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,14	Valor com BDI =>	75,70
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	757,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000014	Próprio	Cordoalha de aço 35 mm ²	Material	UN	1,0000000	25,30	25,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,32	Valor com BDI =>	31,62
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	252,96

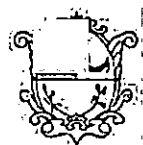
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000015	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>	11,50
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,00


Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7847/D
RN 110060911-3

5 SERVIÇOS DIVERSOS								1.370,58			
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180125	SBC	Pintura em superfície de concreto	180	m ²	1,0000000	9,72	9,72			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3056998	11,02	3,36			
Auxiliar			COMPLEMENTARES								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4277430	14,20	6,07			
Auxiliar			COMPLEMENTARES								
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA (LATA 18 LITROS) - SUVINIL	Material	L	0,0206169	14,55	0,29			
						MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
						Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	12,15	
						Quant. =>	61,2000000	Preço Total =>	743,58		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9537	SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000000	0,80	0,80			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645160	11,02	0,71			
Auxiliar			COMPLEMENTARES								
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	Material	L	0,0230413	4,16	0,09			
						MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
						Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	1,00	
						Quant. =>	627,0000000	Preço Total =>	627,00		

Umy
Everton Sülveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN 110060911-3



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos–Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Total sem BDI	99.221,29
Total do BDI	24.804,70
Total Geral	124.025,99

Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil
CREA 1100609113

São João dos Patos – Ma, 27 de fevereiro de 2019.



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Obra
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS / MA
 OBRA: COBERTURA DE
 QUADRA PEQUENA (COM
 EXCEDENTE)

Bancos
 SINAPI -
 11/2014 -
 Maranhão
 ORSE -
 12/2018 -
 Sergipe
 SETOP -
 01/2018 -
 Minas
 Gerais
 FDE -
 10/2018 -
 São Paulo
 AGETOP
 CIVIL -
 12/2018 -
 Goiás
 SBC -
 01/2019 -
 Maranhão

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA-76471/D
 RN 110060911-3

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improrutiva	Operativa	Improrutiva	Operativa	Improrutiva			
00000012	Próprio	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	Serviços	M²	453,7188000		123,00		55.807,41	55.807,41	45,00%	55.807,41	45,00%
00025007	SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17*MM, E = 0,5 MM; SEM PINTURA	Material	M²	1.107,5384516		22,37		24.775,64	24.775,64	19,98%	80.583,05	64,97%
00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	729,1764450		9,56		6.970,93	6.970,93	5,62%	87.553,97	70,59%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	447,2707328		13,53		6.051,57	6.051,57	4,88%	93.605,55	75,47%
11657	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da	Material	un	7,2640140		424,68		3.084,88	3.084,88	2,49%	96.690,43	77,96%



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

00001524	SINAPI	Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera) Luminária hermética corpó em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	Material	M²	5,6700000	400,00	2.268,00	2.268,00	1,83%	98.958,43	79,79%
10380	ORSE	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	un	3.852,3080866	0,55	2.118,77	2.118,77	1,71%	101.077,20	81,50%
00004813	SINAPI	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	M²	6,0000000	328,12	1.968,72	1.968,72	1,59%	103.045,92	83,08%
00001214	SINAPI	GARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	126,8000000	13,33	1.690,24	1.690,24	1,36%	104.736,16	84,45%
00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	M²	55,4109206	29,77	1.649,58	1.649,58	1,33%	106.385,75	85,78%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Material	H	773,1697013	1,62	1.252,53	1.252,53	1,01%	107.638,28	86,79%
00001118	SINAPI	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	Material	M	50,6835506	22,23	1.126,70	1.126,70	0,91%	108.764,98	87,70%
00004491	SINAPI	PECÁ DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	146,2800000	7,53	1.101,49	1.101,49	0,89%	109.866,46	88,58%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	79,0598270	12,50	988,25	988,25	0,80%	110.854,71	89,38%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	71,4752165	13,53	967,06	967,06	0,78%	111.821,77	90,16%
00000013	Próprio	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	Material	UN	10,0000000	75,70	757,00	757,00	0,61%	112.578,77	90,77%
00000247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	61,8432085	10,10	624,62	624,62	0,50%	113.203,39	91,27%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	45,9778716	13,53	622,08	622,08	0,50%	113.825,47	91,78%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	3,4947861	162,50	567,90	567,90	0,46%	114.393,37	92,23%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	773,1697013	0,73	564,41	564,41	0,46%	114.957,79	92,69%

Everton Silveira Coelho Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
 RN 110060911-3

00021128	SINAPI	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	Material	M	77,4930030	6,78	525,40	525,40	0,42%	115.483,19	93,11%
00000011	Próprio	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	Material	UN	1,0000000	476,90	476,90	476,90	0,38%	115.960,09	93,50%
00012869	SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	40,0125265	11,71	468,55	468,55	0,38%	116.428,63	93,87%
00012893	SINAPI	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	11,2521509	39,62	445,81	445,81	0,36%	116.874,44	94,23%
00009834	SINAPI	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150	Material	M	22,0000000	19,85	436,70	436,70	0,35%	117.311,14	94,59%
00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	Material	M	51,4100000	7,87	404,60	404,60	0,33%	117.715,74	94,91%
00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	33,9660000	11,60	394,01	394,01	0,32%	118.109,75	95,23%
00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	14,9999982	25,28	379,20	379,20	0,31%	118.488,95	95,54%
00012894	SINAPI	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	10,8250657	33,02	357,44	357,44	0,29%	118.846,39	95,82%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	144,0067860	2,06	296,65	296,65	0,24%	119.143,04	96,06%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	61,8832559	4,37	270,43	270,43	0,22%	119.413,47	96,28%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,7350000	13,53	267,01	267,01	0,22%	119.680,49	96,50%
00002711	SINAPI	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipament	UN	2,3189253	111,55	258,68	258,68	0,21%	119.939,17	96,70%
00000014	Próprio	Cordoalha de aço 35 mm²	Material	UN	8,0000000	31,62	252,96	252,96	0,20%	120.192,13	96,91%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	79,0598270	3,12	246,67	246,67	0,20%	120.438,79	97,11%
00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	Material	M²	7,7200000	31,56	243,64	243,64	0,20%	120.682,43	97,30%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA	Material	UN	4,2670664	46,73	199,40	199,40	0,16%	120.881,83	97,48%

Everton Siqueira Coelho Ribeiro
Eng Civil - CREA-MA/7647/D
RN 110060911-3

Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

00005061	SINAPI	DE COBRE ELETROLITICO. PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	Material	KG	17,1405072	11,25	192,83	192,83	0,16%	121.074,67	97,62%
00004448	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	14,0000000	13,77	192,78	192,78	0,16%	121.267,45	97,78%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	233,7000000	0,72	168,26	168,26	0,14%	121.435,71	97,91%
00013388	SINAPI	SOLDA 50/50	Material	KG	3,3789085	48,73	164,65	164,65	0,13%	121.600,36	98,04%
00012895	SINAPI	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	11,1357134	13,96	155,45	155,45	0,13%	121.755,82	98,17%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	86,9040000	1,76	152,95	152,95	0,12%	121.908,77	98,29%
00000002	Próprio	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	Equipament	UN	12,0000000	12,60	151,20	151,20	0,12%	122.059,97	98,41%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M. (SEM AMIANTO)	Material	M²	6,3600000	21,70	138,01	138,01	0,11%	122.197,98	98,53%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Equipament	PAR	12,4559659	10,60	132,03	132,03	0,11%	122.330,01	98,63%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3106477	407,50	126,59	126,59	0,10%	122.456,60	98,73%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	1,1649287	96,12	111,97	111,97	0,09%	122.568,58	98,82%
00004381	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	Material	UN	67,2508685	1,43	96,17	96,17	0,08%	122.664,75	98,90%
00021136	SINAPI	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	Material	M	11,9590810	7,98	95,43	95,43	0,08%	122.760,18	98,98%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,9308058	44,93	86,75	86,75	0,07%	122.846,93	99,05%
00037372	SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Material	H	773,1697013	0,11	85,05	85,05	0,07%	122.931,98	
00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO	Material	L	14,4468951	5,20	75,12	75,12	0,06%	123.007,10	

Everton S. Silva Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
RN: 189060911-3

~~SECRET~~
CONFIDENTIAL
NO FORN DISSEM

SECRET

SECRET



Estado Do Maranhão
 Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
 Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
 www.saojoaodospatos.ma.gov.br

Item	Projeto	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Pago	Porcentagem	Valor Pago	Porcentagem	
00000003	Próprio	ACIDA) CONDULETE TA	Equipament o	UN	4,0000000	17,80	71,20	71,20	0,06%	123.078,30	99,24%
00000400	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	Material	UN	40,0000000	1,75	70,00	70,00	0,06%	123.148,30	99,29%
00011709	SINAPI	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	Material	UN	2,5256524	25,00	63,14	63,14	0,05%	123.211,44	99,34%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,3979144	44,87	62,72	62,72	0,05%	123.274,17	99,39%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M³	0,6187800	96,87	59,94	59,94	0,05%	123.334,11	99,44%
4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	4,4963430	11,25	50,58	50,58	0,04%	123.384,69	99,48%
00000015	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	Material	UN	4,0000000	11,50	46,00	46,00	0,04%	123.430,69	99,52%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	3,2400000	13,53	43,84	43,84	0,04%	123.474,53	99,56%
00002709	SINAPI	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	2,2416266	19,00	42,59	42,59	0,03%	123.517,12	99,59%
00037373	SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	773,1697013	0,05	38,66	38,66	0,03%	123.555,78	99,62%
00011891	SINAPI	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	10,7200000	3,12	33,45	33,45	0,03%	123.589,23	99,65%
1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1240855	28,88	32,46	32,46	0,03%	123.621,69	99,67%
00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,4520000	20,57	29,87	29,87	0,02%	123.651,56	99,70%
00005075	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	Material	KG	2,6600000	10,47	27,85	27,85	0,02%	123.679,41	99,72%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA, DE IA, QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	Material	KG	39,6000000	0,70	27,72	27,72	0,02%	123.707,13	99,74%
00004417	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	Material	M	6,0000000	4,17	25,02	25,02	0,02%	123.732,15	99,76%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipament o	un	0,0385231	647,50	24,94	24,94	0,02%	123.757,09	99,78%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,4947861	7,06	24,67	24,67	0,02%	123.781,76	99,80%
1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1240855	21,82	24,53	24,53	0,02%	123.806,29	99,82%
00010952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS	Material	KG	6,0600000	3,93	23,82	23,82	0,02%	123.830,11	99,84%

Everton Silveira Ribeiro
 Eng. Civil - CREA-MA 7647/D
 RN 110060911-3



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190239452

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20190237441

1. Responsável Técnico

EVERTON SILVEIRA COELHO RIBEIRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1100609113
Registro: 1100609113

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**
AV. GETÚLIO VARGAS, 135

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33
Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DOS PATOS**

UF: **MA**

CEP: 65665000

País: **Brasil**

Telefone: 9935512219

Email:

Contrato: 001/2019

Celebrado em: 01/02/2019

Valor: R\$ 1.996,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**
AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33
Nº: S/Nº

Complemento: **UNIDADE ESCOLAR CARMELITA CIPRIANO GUIMARÃES**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DOS PATOS**

UF: **MA**

CEP: 65665000

Telefone: 9935512219

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: 01/02/2019

Previsão de término: 28/02/2019

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0123 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GINASIO DE ESPORTES	523,32	m²

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

5. Observações

AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL E ELÉTRICO DE UMA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAC Nº 206832/2013/FNDE

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.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EVERTON SILVEIRA COELHO RIBEIRO CPF: 034.914.114-24

S. JOÃO - MA, 28 de FEVEREIRO de 2019
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - CNPJ:
06.089.668/0001-33

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 27/02/2019

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: W42ab
Impresso em: 27/02/2019 às 14:44:22 por: , lp: 138.255.28.4

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

