



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FO HA Nº 629
Nº PROC. 290801/2022
Fabrica
unicef

Processo Administrativo nº 290801/2022
Modalidade: CARTA CONVITE N.º 002/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Constitui objeto da presente licitação contratação de empresa para a prestação de serviços de Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA no Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos - MA.

Propostas de Preços Empresa:

**J. W. SOUSA LIMA EIRELI -
EPP
CNPJ: 08.672.027/0001-32**

✓



Pastos Bons/MA, 20 de setembro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Av. Getúlio Vargas, 135 – Centro
São João dos Patos – Maranhão
CEP: 65.665-000

DECLARAÇÃO

REFERÊNCIA: Carta Convite n.º 002/2022

A Empresa J. W. Sousa Lima EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 08.672.027/0001-32 e IE 12.390.453-6, por intermédio do seu procurador, o S.r. Everton Silveira Coelho Ribeiro, portador da cédula de identidade RG n.º 1.566.876 SSP/PI e do CPF/MF n.º 024.914.114-24, declara sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas aplicáveis que:

- 1) Assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta de preços;
- 2) Nos seus preços propostos estão inclusos todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas bem como despesas comerciais, de fretes e transportes, seguros, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura venham a recair sobre os serviços ora licitados, assim sendo, serão desconsiderados pleitos de acréscimos a esse ou qualquer outro título posteriormente;
- 3) Conhece e aceita as regras impostas pela Administração Pública do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão, referidas no edital e seus anexos da licitação em referência;
- 4) Cumprirá todos os prazos estabelecidos no edital e seus anexos da licitação em referência;
- 5) Dará garantia do produtos e materiais a serem fornecidos e dos serviços a serem prestados, contra quaisquer defeitos de fruição, uso, gozo, disposição, fabricação, manuseio indevido, ou de que possa resultar danos a terceiros, bem como a quem deles faça uso sob pena de constatada alguma imperfeição, ter os produtos devolvidos e/ou serviços rejeitados, com a imputação da penalidades previstas em Lei à licitante e a quem for considerado responsável

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Everton Silveira Coelho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 14060911-3
CPF: 024.914.114-24

ASS



FOLHA Nº	631
Nº PROC.	290805/2022
	<i>a</i>
	Publica

Pastos Bons/MA, 20 de setembro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Av. Getúlio Vargas, 135 – Centro
São João dos Patos – Maranhão
CEP: 65.665-000

CARTA PROPOSTA

Prezado(a) Senhor(a),

A Empresa J. W. Sousa Lima EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.672.027/0001-32 e IE 12.390.453-6, por intermédio do seu procurador, o S.r. Everton Silveira Coêlho Ribeiro, portador da cédula de identidade RG nº 1.566.876 SSP/PI e do CPF/MF nº 024.914.114-24, submete à apreciação de V. Sa. a sua proposta de preços relativa aos serviços de implantação de uma subestação aérea (transformador) de 150 kVA no Hospital Regional Celso da Rocha Santos, na Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão, conforme licitação modalidade Carta Convite nº 002/2022. As planilhas de preços seguem anexas.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 105.222,15 (cento e cinco mil, duzentos e vinte e dois reais e quinze centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 (trinta) dias, com início imediato após a assinatura do contrato e da ordem para início dos serviços e podendo ser prorrogado conforme dispositivos da Lei.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado conforme medições dos serviços, através de apresentação de sua(s) nota(s) fiscal(is) e o(s) valor(es) destas será(ão) depositado(s) em conta concorrente do Banco do Brasil, Ag 0603-3 (São João dos Patos/MA) e Conta Corrente 23.115-0 tendo essa empresa como favorecida.

Sendo o que se apresenta para o momento, cordial e atentamente

Everton Silveira Coêlho Ribeiro
Eng. Civil - CREA-MA 11000911-3
CPF: 024.914.114-24

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA

LOCAL: Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI 07/2022, ORSE-SE 06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado

ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57% (mensalista)

DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
1.00			PRELIMINARES					R\$ 15.396,49
1.01	CUP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	6,00	R\$ 522,10	R\$ 681,39	R\$ 4.088,34
1.02	CUP 02	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.664,60	R\$ 11.308,15	R\$ 11.308,15
2.00			VEÍCULOS					R\$ 12.079,43
2.01	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CARGA MÁXIMA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	CHP	20,00	R\$ 276,96	R\$ 361,46	R\$ 7.229,20
2.02	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CARGA MÁXIMA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO 11,7 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	CHI	3,00	R\$ 48,37	R\$ 63,13	R\$ 189,39
2.03	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, CABINE DUPLA, 4X4	CHP	40,00	R\$ 84,99	R\$ 110,92	R\$ 4.436,80
2.04	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, CABINE DUPLA, 4X4	CHI	6,00	R\$ 28,61	R\$ 37,34	R\$ 224,04

FOLHA Nº 632
Nº PROC. 290801/2022
Rubrica

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0

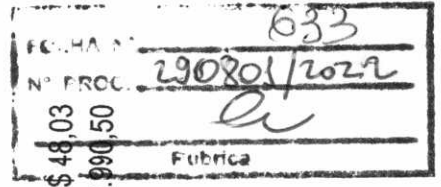
JWJ CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwjsousalima@hotmail.com

SSM
[Handwritten signature]



3.00 SUBESTAÇÃO 150 KVA

3.01	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)	UN	1,00	R\$ 26.284,48	R\$ 34.303,82	R\$ 77.746,23
3.02	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 129,88	R\$ 169,51	R\$ 339,02
3.03	CUP 03	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600 KG, H = 11,00 M E PESO APROXIMADO DE 1.130 KG	UN	1,00	R\$ 2.013,52	R\$ 2.627,84	R\$ 2.627,84
3.04	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00	R\$ 857,78	R\$ 1.119,49	R\$ 1.119,49
3.05	CUP 04	PRÓPRIO	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 1.701,61	R\$ 2.220,77	R\$ 2.220,77
3.06	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV	UN	3,00	R\$ 135,40	R\$ 176,71	R\$ 530,13
3.07	CUP 05	PRÓPRIO	MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM BAIXA TENSÃO P/ TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1,00	R\$ 3.126,52	R\$ 4.080,41	R\$ 4.080,41
3.08	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA	UN	3,00	R\$ 255,63	R\$ 333,62	R\$ 1.000,86
3.09	CUP 06	PRÓPRIO	CRUZETA TIPO "T" 1900	UN	3,00	R\$ 307,49	R\$ 401,30	R\$ 1.203,90
3.10	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	150,00	R\$ 84,30	R\$ 110,02	R\$ 16.503,00
3.11	3339	ORSE	ELO FUSÍVEL TIPO 8 K	UN	3,00	R\$ 12,27	R\$ 16,01	R\$ 48,03
3.12	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	50,00	R\$ 45,83	R\$ 59,81	R\$ 2.990,50



Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

5348



3.13	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1	UN	3,00	R\$ 11,00	R\$ 14,36	R\$ 43,08
3.14	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25,0 MM ²	M	50,00	R\$ 29,35	R\$ 38,30	R\$ 1.915,00
3.15	12876	ORSE	PARA RAIOS POLIMÉRICO 12 KA	UN	3,00	R\$ 142,61	R\$ 186,12	R\$ 558,36
3.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	5,00	R\$ 91,90	R\$ 119,94	R\$ 599,70
3.17	824	ORSE	PARA RAIOS PARA BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 734,56	R\$ 958,67	R\$ 958,67
3.18	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A	UN	1,00	R\$ 858,80	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82
3.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	1,00	R\$ 51,16	R\$ 66,77	R\$ 66,77
3.20	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2")	M	50,00	R\$ 28,88	R\$ 37,69	R\$ 1.884,50
3.21	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2")	UN	2,00	R\$ 35,14	R\$ 45,86	R\$ 91,72
3.22	7920	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 3,00 M	UN	2,00	R\$ 493,25	R\$ 643,74	R\$ 1.287,48
3.23	12617	ORSE	CURVA P/ ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO = 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 67,58	R\$ 88,20	R\$ 176,40
3.24	9973	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3,00 M	UN	2,00	R\$ 133,55	R\$ 174,30	R\$ 348,60
3.25	CUP 07	PRÓPRIO	MURETA P/ QUADRO ELÉTRICO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 1.323,55	R\$ 1.727,36	R\$ 1.727,36

TOTAL GERAL R\$ 105.222,15

CENTO E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS

FOLHA Nº 634
Nº PROC. 29 08 031 2022
Rubrica

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



FOLHA N°	635
N° PROC.	290801/2022
	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Rubrica

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA

LOCAL: Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI 07/2022, ORSE-SE 06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado

ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57% (mensalista)

DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.00	PRELIMINARES	R\$ 15.396,49	14,63%
2.00	VEÍCULOS	R\$ 12.079,43	11,48%
3.00	SUBESTAÇÃO 150 KVA	R\$ 77.746,23	73,89%
TOTAL GERAL		R\$ 105.222,15	100,00%

CENTO E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS

[Handwritten Signature]
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

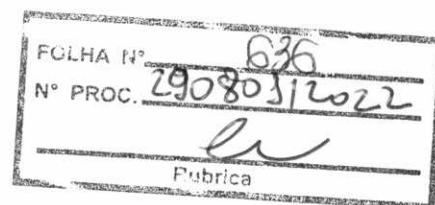
JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA

LOCAL: Hospital Regional Ceiso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI 07/2022, ORSE-SE 06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado

ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57%

DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	PRAZO EM DIAS	
				15	30
1.00	PRELIMINARES	R\$ 15.396,49	14,63%	65,00%	35,00%
				R\$ 10.007,72	R\$ 5.388,77
2.00	VEÍCULOS	R\$ 12.079,43	11,48%	50,00%	50,00%
				R\$ 6.039,72	R\$ 6.039,72
3.00	SUBESTAÇÃO 150 KVA	R\$ 77.746,23	73,89%	50,00%	50,00%
				R\$ 38.873,12	R\$ 38.873,12
TOTAL GERAL		R\$ 105.222,15	100,00%		

VALORES TOTAIS R\$	PARCIAL	R\$ 54.920,55	R\$ 50.301,60
	ACUMULADO	R\$ 54.920,55	R\$ 105.222,15
VALORES TOTAIS %	PARCIAL	52,19%	47,81%
	ACUMULADO	52,19%	100,00%

CENTO E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



FOLHA N°	637
N° PROC.	2908031/2022
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA

LOCAL: Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI 07/2022, ORSE-SE 06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado

ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57% (mensalista)

DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$BDI = (1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - T) - 1$$

Onde:

I = Tributos

AC = Administração Central

DF = Despesas Financeiras

R + I = Riscos e Imprevistos

LB = Lucro Bruto

S + G = Seguros e Garantias

A parcela T (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 30,51%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração Central	5,29%
	TOTAL =	5,29%
GRUPO B	LUCRO	
B-1	Lucro Bruto	9,51%
	TOTAL =	9,51%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,57%
C-2	COFINS	2,63%
C-3	ISSQN	2,00%

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

[Handwritten Signature]
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 141985922-0



FOLHA Nº	638
Nº PROC.	290201/2022
	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Rubrica

C-4	CPRB		4,50%
		TOTAL =	9,70%
GRUPO D	DIVERSOS		
D-1	Despesas Financeiras		1,01%
D-2	Riscos e Imprevistos		1,00%
D-3	Seguros e Garantias		0,25%
		TOTAL =	2,26%
		BDI =	30,51%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$\begin{aligned} \text{BDI} &= ((1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) + (1 - T) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= ((1 + 0,0529 + 0,0025 + 0,0100) \times (1 + 0,0101) \times (1 + 0,0951) + (1 - 0,0970) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,0654 \times 1,0101 \times 1,0951 + 0,9030 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,1906 + 0,9030 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,3051 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= 0,3051 \times 100 \\ \text{BDI} &= 30,51\% \end{aligned}$$

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Seguros e Garantias	0,25%	0,51%	0,56%
Riscos e Imprevistos	1,00%	1,48%	1,97%
Despesas Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%
Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%
Lucro Bruto	8,00%	8,31%	9,51%

Foi definido em 50,0% do valor da planilha orçamentária como base de cálculo para aplicar a alíquota de 4,00% do ISSQN, o que leva a um valor de 2,00%, para o ISSQN na planilha de composição do BDI

Os percentuais das alíquotas do PIS e COFINS foram obtidos de acordo com a receita operacional bruta dos últimos 12 (doze) meses e aplicando os percentuais de repartição dos tributos da 6ª faixa do anexo 4 da tabela do Simples Nacional

[Handwritten Signature]
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0



FOLHA N°	639
N° PROC.	290801/2022
Rubrica	

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão

SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA

LOCAL: Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão

BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI 07/2022, ORSE-SE 06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado

ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57% (mensalista)

DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA (OUT 2021)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0

MSS



FOLHA Nº 640
Nº PROC. 29.0801/2022
Rubrica: _____

C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	5,33%	2,13%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

JW

J

MSS



CLIENTE: Prefeitura Municipal de São João dos Patos, Estado do Maranhão
SERVIÇO: Carta Convite nº 002/2022 - Implantação de 01 (um) transformador 150 kVA
LOCAL: Hospital Regional Celso da Rocha Santos, Zona Urbana do Município de São João dos Patos, Estado do Maranhão
BASE DE PREÇOS: SINAPI-PI.07/2022, ORSE-SE.06/2022 E SBC SLZ 08/2022

BDI: 30,51% desonerado
ENCARGOS SOCIAIS CAIXA DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA: 74,00% (horista) e 39,57% (mensalista)
DATA: 20 de setembro de 2022 às 10:00 hs

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS COM PREÇOS UNITÁRIOS

Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	CUP 01 Próprio PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	522,10	522,10
Composição	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,30	28,60
Auxiliar						
Composição	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	FUIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	335,12	3,35
Auxiliar						
Insumo	00004417 SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	Ml	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00004491 SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	Ml	4,0000000	10,39	41,56
Insumo	00004813 SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	420,02	420,02
Insumo	00005075 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,93	2,52
		MO sem LS =>	22,24	16,45	MO com LSC =>	30,69
		Valor do BDI =>	159,29		Valor com BDI =>	168,139
1.2						
Composição	CUP 02 Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÉS	1,0000000	8.684,60	8.684,60

FULHA N.º 252
 N.º PROJ. 290803/2022
 N.º LSC. 3069
 Rubrica: 641

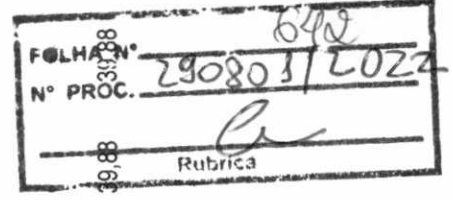
JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est: 12.390.459-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwscusalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0

MSS

Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	30,00000000	92,80	2.784,00
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	60,00000000	25,43	1.525,80
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	60,00000000	18,31	1.098,60
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	40,00000000	23,05	922,00
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	60,00000000	17,11	1.026,60
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	40,00000000	16,91	676,40
Composição Auxiliar	012158 SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,00000000	631,20	631,20
		MO sem LS =>	4.308,28 LS =>		3.188,12	MO com LS =>	7.496,40
		Valor do BDI =>	2.643,55			Valor com BDI =>	11.308,15

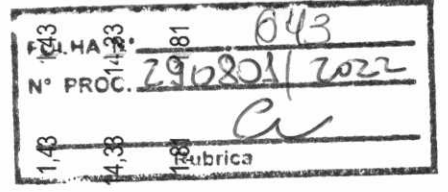
Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	276,96	276,96
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,00000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,00000000	4,41	4,41





Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	F	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	F	1,0000000	188,71	188,71
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	F	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	1,0000000	16,85	16,85
		MO sem LS =>		8,51 LS =>	6,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		84,50		Valor com BDI =>
						361,46

Composição Auxiliar	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHIP	1,0000000	84,99	84,99	
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	F	1,0000000	42,05	42,05	
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	F	1,0000000	11,46	11,46	
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	F	1,0000000			
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	F	1,0000000			
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	F	1,0000000			



MSW

Prof. Eder da Silva Borges

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA111985922-4

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

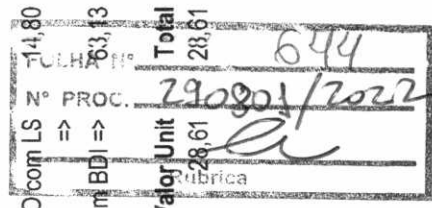


Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	13,91	13,91
				MO sem LS =>		5,04	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,92

Composição Auxiliar	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	5930	SINAPI GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	48,37	48,37
	89260	SINAPI GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	4,41	4,41

Composição Auxiliar	89259	SINAPI GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	91466	SINAPI GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88286	SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	16,85	16,85
			MO sem LS =>		6,29	MO com LS =>	14,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	63,13

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	92139	SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,61	28,61



JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

JSM



92133 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015

92135 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPCSTOS E SEGUROS. AF_11/2015

92134 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015

88284 SINAPI MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CHDR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,00000000 11,46 11,46

CHDR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,00000000 1,43 1,43

CHDR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,00000000 1,81 1,81

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 1,00000000 13,91 13,91

MO sem LS => 6,82 LS => 5,04 MO com LS 11,86 =>

Valor do BDI => 8,73 Valor com BDI => 37,34

3.1 **Código Branco Descrição**

102106 SINAPI TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUIDO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

5928 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG; POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA 1,00000000 26.284,48 26.284,48

CHDR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 0,27586000 276,96 276,96

88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

00007614 SINAPI TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNCIARIA DE 220/127V EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL

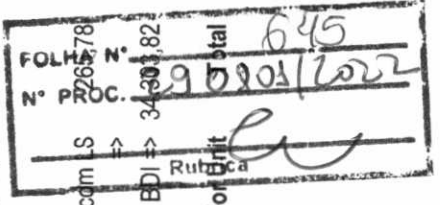
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 9,47170000 14,86 140,74

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 9,47170000 18,91 179,10

Material 1,00000000 25.888,24 25.888,24

MO sem LS => 152,75 LS => 113,03 MO com LS 258,78

Valor do BDI => 8.019,34 Valor com BDI => 34.908,02



3.2 **Código Branco Descrição**

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0



Composição	102110 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	129,88	129,88	129,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,4436000	14,86	14,86	6,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,4436000	18,91	18,91	8,38
Insumo	00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	114,91	114,91	114,91
			MO sem LS =>	7,04 LS =>	5,21	MO com LS =>		12,25
			Valor do BDI =>	39,63		Valor com BDI =>		169,51

	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
3.3 Composição	CUP 03 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600 KG, H = 11,00 M E PESO APROXIMADO DE 1.30 KG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.013,52	2.013,52
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	56,57	33,94
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4200000	423,95	178,05
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4200000	149,20	62,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	2,7600000	14,30	39,46

Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.699,41	1.699,41
			MO sem LS =>	79,59 LS =>	58,90	MO com LS =>	336,49
			Valor do BDI =>	614,32		Valor com BDI =>	2.627,84

3.4	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total

N.º PROJ. 29080/2022
 Valor com BDI => 2.627,84
 Valor Unit
 Valor Unit
 646
 lu

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.670-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11198592-4



Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	857,78	857,78
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	276,96	276,96
Composição Auxiliar	94982 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	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	335,12	269,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	14,86	41,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	18,91	172,98
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	Material MO sem LS =>	M	11,0000000	32,00	352,00
			Valor do BDI =>		91,93	MO com LS	216,16
						Valor com BDI =>	1.119,49

3.4 Código Branco Descrição

Composição	CUP 04 Próprio	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13.8 KV	AS TU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	1.701,61	1.701,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	14,86	222,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	18,91	283,65
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	32,0000000	1,06	33,92
Insumo	00000437 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, FOSCA DUPLA	Material	UN	3,0000000	20,84	62,52
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	5,85	17,55

FO	33.992
Nº PROC.	290801/2022
Rubrica	Ca
	647

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
 Engenharia Eletricista
 CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Material	UN	4,0000000	5,27
Material	UN	1,0000000	20,14
Material	UN	1,0000000	3,22
Material	UN	4,0000000	2,24
Material	UN	32,0000000	1,06
Material	un	3,0000000	12,60
Material	UN	3,0000000	2,79
Material	UN	6,0000000	7,72
Material	UN	6,0000000	5,03
Material	UN	5,0000000	27,28
Material	UN	1,0000000	7,03
Material	UN	2,0000000	22,04
Material	UN	1,0000000	108,54
Material	UN	6,0000000	0,90
Material	KG	1,0000000	21,85
Material	UN	1,0000000	21,21

648
21,85
21,21
Fabrica
290801/2022

00000442 SINAPI PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA, ABAULADA

00002528 SINAPI CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRCDUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS

00039214 SINAPI ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETROD JTO

00004337 SINAPI PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"

00000379 SINAPI ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM

2520 ORSE Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1

00007681 SINAPI SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"

00001580 SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTAN-HADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12

00001578 SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTAN-HADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8

INSUMO Próprio CONECTOR GUT "U" 5/8" X 1/4" 16 - 70 MM2 SJP 01

INSUMO Próprio BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO FG 2 1/2" SJP 02

INSUMO Próprio CONECTOR KS 70,00 MM2 SJP 03

INSUMO Próprio FITA DE AÇO INOX 430 0,50 X 3/4" (ROLO 25 M) SJP 04

INSUMO Próprio FECHO DENTADO DE AÇO INOX 430 X 3/4" SJP 05

000043130 SINAPI ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 EWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)

00001091 SINAPI ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-FINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

Handwritten signature and date: 20/05/2022



Insumo	10620	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio cu cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95/MM	Material	un	3,0000000	2,05	6,15
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2,0000000	13,78	27,56
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	4,0000000	1,88	7,52
Insumo	655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	186,88	186,88
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	186,88	186,88
				MO sem LS =>	LS =>	176,26	MO com LS =>	414,45
				Valor do BDI =>		519,16	Valor com BDI =>	2.220,77

3.6	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101547	SINAPI ISOLADOR, TIPO DISCO, PAFA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000000	135,40	135,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	14,86	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	18,91	1,17
Insumo	00003405	SINAPI ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLF-AL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,0000000	134,13	134,13
			LS =>	0,45	MO com LS	1,06
				Valor com BDI =>		312,52

FO 17671
N° 17671
PROC: 31252
Total 90803/2022
649
Fabrica

3.7	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP 05	Próprio MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM BAIXA TENSÃO P/ TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1,0000000	3,12552	3,12552
				Valor do BDI =>		41,31

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11.095.924-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 6,00000000 14,86 89,16

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 6,00000000 18,91 113,46

Insunmo 00039893 SINAPI CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDCR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (FADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) UN 1,00000000 2.923,90 2.923,90

MO sem LS => 95,28 LS => 70,50 MO com LS 165,78
 Valor do BDI => 953,90 Valor com BDI => 4.080,42

3.7

Composição Auxiliar 73780/001 SINAPI CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. INEL - INSTALÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 1,00000000 255,63 255,63

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 1,00000000 18,91 18,91

Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE; COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 1,00000000 14,30 14,30

Insunmo 00005047 SINAPI CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PCRTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE E DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA UN 1,00000000 222,42 222,42

MO sem LS => 15,63 LS => 11,57 MO com LS 27,20
 Valor do BDI => 77,99 Valor com BDI => 333,62

3.7

Composição Auxiliar CUP 06 Próprio CRUZETA TIPO "T" 1900 UN 1,00000000 307,49 307,49

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 1,30000000 18,91 24,58

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FI 1,00000000 14,86 14,86

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALÇÃO	UN	1,00000000	307,49	307,49
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	FI	1,30000000	18,91	24,58
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	FI	1,00000000	14,86	14,86

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

650
 290801/2022
 Rubrica



Material	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>	18,61 LS =>	1,0000000	268,05	268,05
Valor do BDI =>	93,81	13,77 MO com LS =>	32,38	32,38
Valor com BDI =>				401,30

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	84,30	84,30
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,0032000	18,91	0,06
Material	M	1,0401000	81,00	84,24
MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,02 MO com LS =>	0,05	0,05
Valor do BDI =>	25,71	Valor com BDI =>		110,01

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,27	12,27
Material	un	1,0000000	12,27	12,27
MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>		16,01

Z	Total	45,83
L	Valor	18,91
A	Subtrica	
N	PROC.	290801/2020
N		651

Insumo 3542 ORSE Cruzeta de concreto tipo T 190) mm

3.8 Composição
Código Branco 101567 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo 00000998 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 95 MM2

3.8 Composição Insumo
Código Branco 3339 ORSE Fornecedor de elo fusivel tipo 8k
 2671 ORSE Elo fusivel 8 h ELO FUSIVEL 8 H

3.9 Composição Auxiliar
Código Branco 101564 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.670-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0



Insumo 00001018 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 50 MM2

Material	M	1,0401000	44,02	45,78
MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,02 MO com LS =>		0,04
Valor do BDI =>	13,98	Valor com BDI =>		59,81

3.9
 Composição 101553 SINAPI ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020
 Composição 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Insumo 00011273 SINAPI ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIC AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,00	11,00
ELETRIC/AELETRIFICAÇÃO E	F	0,0174427	14,86	0,25
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,1570000	18,91	2,96
Material	UN	1,0000000	7,79	7,79
MO sem LS =>	1,54 LS =>	1,14 MO com LS =>		2,68
Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		14,35

[Handwritten signature]

3.10
 Composição 72252 SINAPI CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 Composição 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Insumo 00000868 SINAPI CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	29,35	29,35
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,1700000	18,91	3,21
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,1700000	14,86	2,52
Material	M	1,0200000		23,16
MO sem LS =>	2,70 LS =>	1,99 MO com LS =>		5,69
Valor do BDI =>	8,95	Valor com BDI =>		33,30

Nº	2362
DATA	15/08/2022
Nº PROC.	290801/2022
Valor Unit	652
Valor Unit	<i>[Handwritten signature]</i>

3.10 Código Branco Descrição

[Handwritten signature]
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons - MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição 12876 ORSE Fornecimento e instalação de Fara raios tipo polimérico 15kv - 12ka
 Composição 2995 ORSE Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv
 Auxiliar 10692 ORSE Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka

Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	142,61	142,61
Serviços em Redes de Energia	un	1,0000000	16,00	16,00
Elétrica e Iluminação	Un	1,0000000	126,61	126,61
Material	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	43,51		Valor com BDI =>	186,12

3.11 **Código Branco** **Descrição**
 96985 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2017

INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	91,90	91,90
ELETRICAVELETRIFICAÇÃO E	F	0,2531000	14,86	3,76
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,2531000	18,91	4,78

Composição 00003379 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

Material	UN	1,0000000	83,36	83,36
MO sem LS =>	4,01 LS =>	2,97	MO com LS =>	6,98
Valor do BDI =>	28,03		Valor com BDI =>	119,93

3.11 **Código Branco** **Descrição**
 824 ORSE Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base

Pára-raios	un	1,0000000	734,56	734,56
------------	----	-----------	--------	--------

Composição 10549 ORSE Encargos Complementares - Servente

Provisórios	h	5,0000000	3,50	3,50
-------------	---	-----------	------	------

Composição 10552 ORSE Encargos Complementares - Eletricista

Provisórios	h	5,0000000	3,36	3,36
-------------	---	-----------	------	------

Auxiliar 1665 ORSE Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)

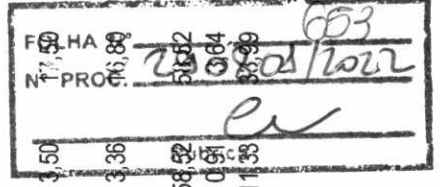
Material	c	1,0000000	58,92	58,92
----------	---	-----------	-------	-------

Insumo 1689 ORSE Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm

Material	c	4,0000000	0,91	3,64
----------	---	-----------	------	------

Insumo 3250 ORSE Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm²

Material	Un	3,0000000	11,33	33,99
----------	----	-----------	-------	-------



JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

der da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0



Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1,0000000	132,05	132,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,0000000	15,38	76,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5,0000000	11,17	55,85
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFOCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	3,0000000	5,54	16,62
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACC GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000000	93,53	280,59
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,0000000	42,10	42,10
			MO sem LS =>	LS =>	56,46	MO com LS	132,75
			Valor do BDI =>		224,11	Valor com BDI =>	958,67

3.12	Código	Banco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	858,80	858,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	14,86	19,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	18,91	25,02
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,0000000	781,54	781,54
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO: 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	10,86	32,58
			MO sem LS =>	LS =>	15,54	MO com LS	36,55
			Valor do BDI =>		262,01	Valor com BDI =>	1.120,81

3.12	Código	Banco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE NSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO: INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	51,16	51,16
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	m³	0,0141000	153,99	2,17

Nº PROC.	290808/2022
Valor Unit	51,16
Quant.	1,0000000
Valor com BDI =>	1.120,81

Eder da Silva Borges

 Engenheiro Eletricista

 CREA/MA 11198592-4

JW CONSTRUÇÕES

 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6

 Av. Domingos Sertão, 150. São José

 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma

 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1384000	18,69	2,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1088000	14,30	1,55
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA F.TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	44,86	44,86
		MO sem LS =>	2,49	1,85	MO com LS =>	4,34
		Valor do BDI =>	15,60		Valor com BDI =>	66,76

3.13	Código Branco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1542000	14,86	2,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1542000	18,91	2,91
Insumo	00002882 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " , SEM LUVA	M	1,1000000	21,53	23,68
		MO sem LS =>	2,44	1,81	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	8,81		Valor com BDI =>	37,69

3.14	Código Branco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93022 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	35,14	35,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,4625000	14,86	6,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,4625000	18,91	8,74

FOLHA N° 635
 N° 887A
 SOC. 290803/2022
 Rubrica

Ader da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Insumo 00001887 SINAPI CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO

Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
MC sem LS =>	7,34 LS =>	5,43 MO com LS =>	12,77	12,77
Valor do BDI =>	10,72	Valor com BDI =>	45,86	45,86

3.15

Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7920 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	493,25	493,25
10549 ORSE	Encargos Complementares - Sarvente	Provisórios	h	0,7500000	3,50	2,62
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,36	2,52
3844 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1,0500000	445,92	468,21
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,38	11,53
00006111 SINAPI	SERVENTE: DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	11,17	8,37
	MC sem LS =>	11,44 LS =>	8,46 MO com LS =>	19,90	19,90	19,90
	Valor do BDI =>	150,49	Valor com BDI =>	643,74	643,74	643,74

3.16

Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12617 ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	67,58	67,58
10549 ORSE	Encargos Complementares - Sarvente	Provisórios	h	0,2800000	3,50	0,98
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	3,36	0,94
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	15,98	4,50
00002619 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	58,24	58,24
00006111 SINAPI	SERVENTE: DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	11,17	3,12
	MC sem LS =>	4,26 LS =>	3,16 MO com LS =>	7,42	7,42	7,42
	Valor do BDI =>	20,61	Valor com BDI =>	88,99	88,99	88,99

FOLHA Nº 656
 Nº PROJ. 2020/202
 Data 20/01/2021
 Assinatura

AA

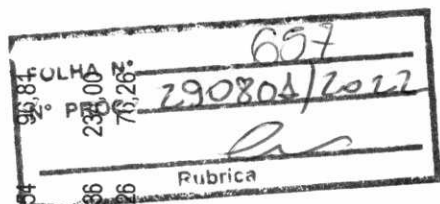
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons - MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
3.17						
Composição	9973 ORSE Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	133,55	133,55
Composição	10549 ORSE Encargos Complementares - Sarvente	Provisórios	h	0,7500000	3,50	2,62
Auxiliar						
Composição	10552 ORSE Encargos Complementares - Elétricista	Provisórios	h	0,7500000	3,36	2,52
Auxiliar						
Insumo	3972 ORSE Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	Material	un	1,0500000	103,35	103,51
Insumo	00002436 SINAPI ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	F	0,7500000	15,38	11,53
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE: DE OBRAS	Mão de Obra	F	0,7500000	11,17	8,37
		MO sem LS =>	11,44 LS =>	8,46	MO com LS =>	19,90
		Valor do BDI =>	40,74		Valor com BDI =>	174,29

Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
3.18						
Composição	CUP SJP Próprio MURETA F/ QUADRO ELÉTRICO EM ALVENARIA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.323,35	1.323,35
Composição	88316 SINAPI SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	8,0000000	14,30	114,40
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI PEDREIRO: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	16,0000000	18,69	299,04
Auxiliar						
Composição	88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	4,0000000	18,57	74,28
Auxiliar						
Composição	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	4,0000000	18,45	73,80
Auxiliar						
Insumo	000043132 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	5,0000000	21,85	109,25
Insumo	000000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5000000	64,04	95,84
Insumo	000000032 SINAPI ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,0000000	9,36	233,00
Insumo	00001347 SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	1,0000000	76,26	76,26



[Handwritten signature]

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	200,0000000	0,87	174,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5000000	80,96	40,48
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,0000000	22,93	22,93
				MO sem LS =>	LS =>	197,88	MO com LS	465,28
				Valor do BDI =>		403,75	Valor com BDI =>	1.727,10

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES COM PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Branco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F-I	1,0000000	16,91	16,91
Auxiliar	95392	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	F-I	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0000253	SINAPI ALMOXARIFE (HORISTA)	F-I	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	F-I	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	0003732	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F-I	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	F-I	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F-I	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	6,57	MO com LS	15,44
			Valor do BDI =>	5,15	Valor com BDI =>	22,06

Composição	Código Branco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	012158	SBC ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	1,0000000	631,20	631,20
Insumo	010075	SBC ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	MES	1,0000000	631,20	631,20
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00

FOI LHA Nº 659
290801/2022

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11198522-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



	Valor do BDI =>	192,57	Valor com BDI =>	823,77
Código Branco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit
90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	17,11
95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,26
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE CBRA (HORISTA)	Mão de Obra	1,0000000	15,38
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,65
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,05
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,76
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,01
	MO sem LS =>	8,99 LS =>	6,65 MO com LS	15,64
	Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	22,33

	Valor do BDI =>	5,22 <th>Valor com BDI =></th> <th>22,33</th>	Valor com BDI =>	22,33
Código Branco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	18,57
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,14
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,01
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	1,0000000	15,38
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	1,03
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,76
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,70
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	0,54
	MO sem LS =>	8,92 LS =>	6,60 MO com LS	15,52

059
29/08/2022
LHA
20,01
0,54
0,76
0,70
MO com LS

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-4



Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 24,23

Composição	Código	Blanco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	1,0000000	14,86	14,86
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	F	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	F	1,0000000	11,45	11,45
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	F	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>	6,78	LS =>	5,01	MO com LS
			Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>
							19,39

Composição	Código	Blanco	Descrição	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIÃO - CHI MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIÃO - JUIROS. AF_10/2014	F	1,0000000	0,04	0,04
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIÃO - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	F	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>

FOLHA Nº 660
Nº 355
PROC. 290801/2022
[Assinatura]

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11198592-4
[Assinatura]



Código	Etanco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>	2,14

Código	Etanco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIEGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAFACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRIEGADOR	Equipamento	UIN	0,00000640	5.521,55	0,35
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,35

FOLHA Nº	003
Nº PROC.	290803/2022
	<i>lu</i>

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-4

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

MSS



Código Branco 88827 S:INAPI **Descrição** BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

Insumo 00010535 S:INAPI **Descrição** BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Und H

Quant. 1,0000000

Valor Unit 0,04

Total 0,04

Tipo Equipamento

Und UN

Quant. 0,0000076

Valor Unit 5.521,55

Total 0,04

Tipo MO sem LS =>

Und 0,00 LS =>

Quant. 0,00

Valor Unit MO com LS =>

Total 0,00

Tipo Valor do BDI =>

Und 0,01

Quant. Valor com BDI =>

Valor Unit Valor com BDI =>

Total 0,05

Código Branco 88828 S:INAPI **Descrição** BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

Insumo 00010535 S:INAPI **Descrição** BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Und H

Quant. 1,0000000

Valor Unit 0,38

Total 0,38

Tipo Equipamento

Und UN

Quant. 0,0000700

Valor Unit 5.521,55

Total 0,38

Tipo MO sem LS =>

Und 0,00 LS =>

Quant. 0,00

Valor Unit MO com LS =>

Total 0,00

Tipo Valor do BDI =>

Und 0,11

Quant. Valor com BDI =>

Valor Unit Valor com BDI =>

Total 0,49

Código Branco 88829 S:INAPI **Descrição** BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

Composição 00002705 S:INAPI **Descrição** ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Und H

Quant. 1,0000000

Valor Unit 0,87

Total 0,87

Tipo Material

Und KWH

Quant. 1,2500000

Valor Unit 0,70

Tipo MO sem LS =>

Und 0,00 LS =>

Quant. 0,00

Valor Unit MO com LS =>

Tipo Valor do BDI =>

Und 0,26

Quant. Valor com BDI =>

Valor Unit Valor com BDI =>

Tipo Rubrica

Und Total

Quant. 0,87

Valor Unit 0,87

Total 0,87

FOLHA N° 062
N 087
C 080
13
Total 0801/2022
Rubrica

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwscusalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0



Composição 92133 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015

Insumo 00001159 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Equipamento

MO sem LS => 0,00 LS => 11,46

Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 14,95

Quant. 1,00000000

Valor Unit 11,46

Total 11,46

Composição 92135 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPCSTOS E SEGUROS. AF_11/2015

Insumo 00001159 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Equipamento

MO sem LS => 0,00 LS => 1,43

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 1,86

Quant. 1,00000000

Valor Unit 1,43

Total 1,43

Composição 92134 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JURCS. AF_11/2015

Insumo 00001159 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Equipamento

MO sem LS => 0,00 LS => 1,81

Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,36

Quant. 1,00000000

Valor Unit 1,81

Total 1,81

Composição 92136 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANIJTENÇÃO. AF_11/2015

Insumo 00001159 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Equipamento

MO sem LS => 0,00 LS => 14,33

Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 14,88

Quant. 0,00000600

Valor Unit 238.863,98

Total 14,88

FOLHA Nº 663

Nº 290801/2012

Rubrica

Handwritten signature

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-4

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 =>
 Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 18,70

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,00000000	42,05	42,05
Material	L	5,89000000	7,14	42,05
MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	12,82	Valor com BDI =>		54,87

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,00000000	18,45	18,45
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,00000000	0,14	0,14
Outros	F	1,00000000	0,01	0,01
Mão de Obra	F	1,00000000	15,38	15,38
Equipamento	F	1,00000000	1,19	1,19
Outros	F	1,00000000	0,76	0,76
Equipamento	F	1,00000000	0,42	0,42
Taxas	F	1,00000000	0,01	0,01
Serviços	F	1,00000000	0,54	0,54
MO sem LS =>	8,92 LS =>	6,60 MO com LS =>		14,52
Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>		20,14

Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	16,32	16,32

FOLHA N° 664
 N° 2007
 N° 2.90801/2012
 Rubrica

Composição
 92137 SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015

Insumo
 00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Composição
 88262 SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar
 95330 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Insumo
 00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Insumo
 00001213 SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)

Insumo
 00043483 SINAPI EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Insumo
 00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Insumo
 00043459 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Insumo
 00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Insumo
 00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Composição
 91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIJIRNO. AF_08/2015

der da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11198592-4

2015

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição Auxiliar 91529 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 0,72 0,72 1,0000000 H

Composição Auxiliar 91530 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 0,10 0,10 1,0000000 H

Composição Auxiliar 88297 SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 15,50 15,50 1,0000000 H

MO sem LS => 7,73 LS => 5,72 MO com LS 13,45
 Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 21,29

Código Branco Descrição

Composição 91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 23,42 23,42 1,0000000 CHP

Composição Auxiliar 91531 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 0,90 0,90 1,0000000 H

Composição Auxiliar 91529 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 0,72 0,72 1,0000000 H

Composição Auxiliar 91532 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 6,20 6,20 1,0000000 H

Composição Auxiliar 91530 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 0,10 0,10 1,0000000 H

Composição Auxiliar 88297 SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 15,50 15,50 1,0000000 H

MO sem LS => 7,73 LS => 5,72 MO com LS 13,45
 Valor do BDI => 7,14 Valor com BDI => 20,58

Código Branco Descrição

Composição 91529 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 15,50 15,50 1,0000000 H

Handwritten signature
Éder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Handwritten signature
 Total 29 08 05 / 2022
 065
 0,72
 15,50
 20,58
 21,29



Insumo 00013458 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

Equipamento UN 0,0000533 13.566,76 0,72
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,93

Código Etanco Descrição
 91530 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS; AF_08/2015
 Insumo 00013458 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

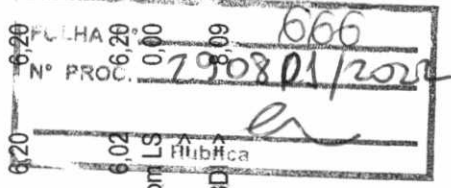
Tipo
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UN 0,0000074 13.566,76 0,10
 Equipamento UN 0,0000074 13.566,76 0,10
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,13

Código Etanco Descrição
 91531 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO; AF_08/2015
 Insumo 00013458 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

Tipo
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UN 0,0000667 13.566,76 0,90
 Equipamento UN 0,0000667 13.566,76 0,90
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,17

Código Etanco Descrição
 91532 S:INAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO; AF_08/2015
 Insumo 00004222 S:INAPI GASOLINA COMUM

Tipo
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UN 0,0000000 0,00 0,00
 Material L 1,0300000 6,02 0,00
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 1,89



ader da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-4

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
94975 \$INAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	423,95	423,95
88316 \$INAPI	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	6,2067000	14,30	88,75
00000370 \$INAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	63,71	52,15
00001379 \$INAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,87	241,72
00004721 \$INAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	70,13	41,33
		MO sem LS =>	40,52 LS =>	29,98 MO com LS =>		70,50
		Valor do BDI =>	129,34	Valor com BDI =>		553,29

Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
94962 \$INAPI	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	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,12	335,12
88830 \$INAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,64	1,25
88831 \$INAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28
88377 \$INAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,4811000	15,14	
88316 \$INAPI	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	2,3433000	14,30	
00000370 \$INAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	63,71	
00001379 \$INAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,87	

2242
FLH N.º
3856
P.C.
529805/2021
18045
0873

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985924-9

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Insumo 00004721 S:INAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Material m³ 0,5782000 70,13 40,54
 MO sem LS => 26,43 LS => 19,56 MO com LS 45,99
 Valor do BDI => 102,24 Valor com BDI => 437,36

Código Branco Descrição
 95392 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 00000253 S:INAPI ALMOXARIFE (HORISTA)

Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,0000000 0,06 0,06
 Mão de Obra H 0,0041000 15,38 0,06
 MO sem LS => 0,03 MO com LS 0,06
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

Código Branco Descrição
 95393 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 00006122 S:INAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)

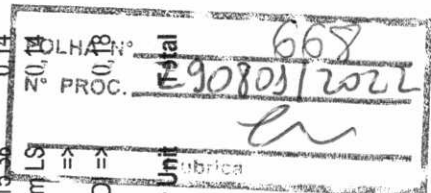
Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,0000000 0,26 0,26
 Mão de Obra H 0,0172000 15,38 0,26
 MO sem LS => 0,11 MO com LS 0,26
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,33

Código Branco Descrição
 95314 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 00000378 S:INAPI ARMADOR (HORISTA)

Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,0000000 0,14 0,14
 Mão de Obra H 0,0094000 15,38 0,14
 MO sem LS => 0,08 MO com LS 0,14
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18

Código Branco Descrição

Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**
 Valor com BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,14



JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Adler da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4



Composição 95316 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Insumo 00000247 S:INAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Mão de Obra	H	0,0302000	11,45	0,34
MO sem LS =>	0,20 LS =>	0,14 MO com LS =>		0,34
Valor do BDI =>	0,10	Valor com EIDI =>		0,44

Composição 95330 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Insumo 00001213 S:INAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14
MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,06 MO com LS =>		0,14
Valor do BDI =>	0,04	Valor com EIDI =>		0,18

Composição 95332 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Insumo 00002436 S:INAPI ELETRICISTA (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Mão de Obra	H	0,0302000	15,38	0,46
MO sem LS =>	0,26 LS =>	0,20 MO com LS =>		0,46
Valor do BDI =>	0,14	Valor com EIDI =>		0,60

Composição 95401 S:INAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Insumo 00004083 S:INAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Mão de Obra	H	0,0172000	23,16	0,39
MO sem LS =>	0,22 LS =>	0,17 MO com LS =>		0,39
Valor do BDI =>	0,11	Valor com EIDI =>		0,50

Total 0,39
 Total 298017202
 Rubrica
 669
 208017202

Código Branco Descrição

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-9

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

JW CONSTRUÇÕES



Composição 95407 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 2,45
 Insumo 00034783 SINAPI ENGENHEIRO ELETRICISTA 2,45

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,45	2,45
Mão de Obra	H	0,0276000	88,95	2,45
MO sem LS =>	1,41 LS =>	1,04	MO com LS	2,45
Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		3,19

Composição 95349 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 0,04
 Insumo 00004095 SINAPI MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO 0,04

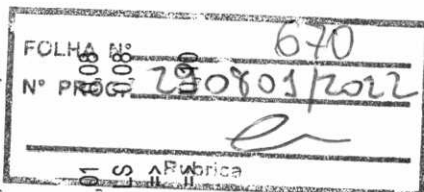
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Mão de Obra	H	0,0041000	11,82	0,04
MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,02	MO com LS	0,04
Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05

Composição 95351 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 0,19
 Insumo 00004096 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK 0,19

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Mão de Obra	H	0,0133000	14,61	0,19
MO sem LS =>	0,11 LS =>	0,08	MO com LS	0,19
Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24

Composição 95389 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 0,08
 Insumo 00037666 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA (ESTACIONARIA / MISTURADOR 0,08

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Mão de Obra	H	0,0067000	13,01	0,08
MO sem LS =>	0,05 LS =>	0,03	MO com LS	0,08
Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10



Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwscusalima@hotmail.com

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA



Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,12
			MO sem LS =>	0,07	0,05	MO com LS	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,38	0,26
			MO sem LS =>	0,15	0,11	MO com LS	0,26
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,17	0,19
			MO sem LS =>	0,11	0,08	MO com LS	0,19
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00040943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	20,27	0,31
			MO sem LS =>	0,18	0,13	MO com LS	0,31
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,40

Total: 0,31
 H.A. 0,31
 PROC. 0,31
 290801/2022
 Rubrica

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA: 111.985922-4
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
	95388	CURSO DE: CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	F	0,0041000	15,31	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	18,91	18,91
Insumo	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	F	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,74	0,74
			Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
			Serviços	F	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>	9,10	LS =>	6,74	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,39	0,39
			Mão de Obra	F	1,0000000	23,16	23,16

z Total	24,67
PROC.	25,48
	0,39
	23,16
	672
	290804/2022

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4

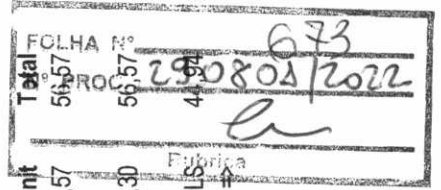
JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		10,02	MO com LS	23,55
				Valor do BDI =>		7,75	Valor com BDI =>	33,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	92,80	92,80
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	F	1,0000000	88,95	88,95
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		38,87	MO com LS	91,40
				Valor do BDI =>		28,31	Valor com BDI =>	121,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 MCVT - MOVIMENTO DE TERRA M. AF_02/2021	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	3,9560000	14,30	56,57
				MO sem LS =>		19,11	MO com LS	44,94
				Valor do BDI =>		25,83	Valor com BDI =>	121,11



JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4



Valor do BDI =>

17,25

Valor com BDI =>

73,82

Composição	Código	Flanco	Descrição
Insumo	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"
Insumo	00012892	S:INAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
Insumo	00012893	S:INAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACC E COLARINHO ACOLCHOADO

Insumo	00012894	S:INAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	00012895	S:INAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)

Composição	Código	Flanco	Descrição
Insumo	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11198522-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsecc@timeshotmail.com

Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Provisórios	h	1,0000000	3,36	3,36
Material	un	0,1018000	13,21	1,34
Material	un	0,0015000	164,24	0,24
Material	pr	0,0008000	5,66	0,00
Material	un	0,0654000	4,25	0,27
Serviços	un	0,0045000	11,84	0,05
Material	un	0,0045000	155,74	0,70
Serviços	qj	0,0004000	283,16	0,11
Material	un	0,0002000	21,60	0,00
Material	un	0,0045000	4,62	0,02
Material	un	0,0018000	33,88	0,06
Serviços	un	0,1018000	4,72	0,48
Material	un	0,0002000	41,44	0,00
Material	un	0,0002000	151,02	0,03
Material	un	0,0001000	49,73	0,00
Equipamento	PAR	0,0023000	10,86	0,02
Material	PAR	0,0007000	57,94	0,04

Material	UN	0,0002000	15,69	0,00
Material	UN	0,0006000	12,07	0,00

MO sem LS =>

0,00 LS =>

Valor com BDI =>

0,00

Valor do BDI =>

1,02

Valor com BDI =>

13,21

Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Provisórios	h	1,0000000	3,36	3,36
Material	un	0,1018000	13,21	1,34

FOLHA Nº 386
 Nº PROC 190803/2022
 674
[Assinatura]



Composição	Código Bianco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	164,24	0,24
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	0,0008000	5,66	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	0,0654000	4,25	0,27
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	0,0002000	21,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0045000	11,84	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	0,0045000	4,62	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	283,16	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	0,0045000	155,74	0,70
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	0,0018000	33,88	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,1018000	4,72	0,48
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	0,0002000	151,02	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	0,0002000	41,44	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	0,0001000	49,73	0,00
Insumo	00012893 S:INAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACC E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	0,0007000	57,94	0,04
Insumo	00012894 S:INAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	0,0002000	15,69	0,00
Insumo	00012895 S:INAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	0,0006000	12,07	0,00
Insumo	00012892 S:INAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	0,0023000	10,86	0,02
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,38

Composição	Código Bianco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	0,1018000	13,24	1,34
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	164,24	0,24
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	0,0008000	5,66	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	0,0941000	4,25	0,39
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	0,0003000	28,07	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	0,0001000	20,73	0,00

Rubrica
 08/01/2022
 675

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-4



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,84	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	155,74	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	283,16	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,62	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,88	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,72	0,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,83	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHÔ DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	253,90	0,05

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,86	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACC E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,94	0,04

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,69	0,00
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	------

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,07	0,00
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,56
 Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI =>

Composição	Código	Flanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,21	1,34
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,24	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pi	0,0008000	5,66	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,25	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	29,73	7,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,07	3,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	155,74	3,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,88	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,62	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,84	0,05

Handwritten signature and stamp with date 08/03/2022 and value 11,84.

Handwritten signature of Eder da Silva Borges, Engineer Electricista, and company stamp.

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA: MA 111985924



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	283,16	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,72	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACC E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,94	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,69	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	253,90	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,07	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,86	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	1,06	Valor com BDI =>		4,56

Composição	Código	Flanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,63	23,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	482.131,17	16,53
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMC 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	129.024,94	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>		

OLHA N° 19
 N.º PROC. 029.801/2021
 677
 a

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

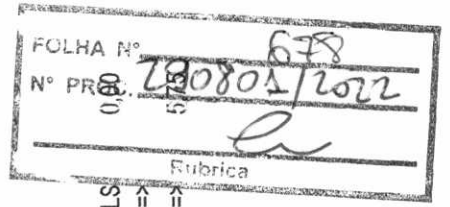
JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Estar: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

[Handwritten signature]



Composição	Código	Flanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	482.131,17	2,74
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMC 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	129.024,94	0,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>
								4,54

Composição	Código	Flanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	482.131,17	3,47
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTC MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMC 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	129.024,94	0,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>



JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-4

[Handwritten signatures and initials]



Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	39,88	39,88
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRCCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	482.131,17	31,00
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	129.024,94	8,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,16		Valor com BDI =>	52,04

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F	1,0000000	188,71	188,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,14	188,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	57,57		Valor com BDI =>	246,28

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	149,20	149,20
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	0,6720000	1,20	0,81

FOLHA Nº 679
 Nº 149,20
 790801/2022
 Rubrica

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-9
 MSS

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90587	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,1740000	0,53	0,62
Composição	88262	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	18,45	34,05
Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	18,69	34,50
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,5380000	14,30	79,19
Auxiliar		MO sem LS =>	69,21	LS =>	120,42
		Valor do BDI =>	45,52	Valor com BDI =>	194,72

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88284	SINAPI MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,91	13,91
Composição	95349	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00004095	SINAPI MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	1,0000000	11,82	11,82
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>	6,82	LS =>	11,86
		Valor do BDI =>	4,24	Valor com BDI =>	18,15

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>	16,85	Valor com BDI =>	16,85
Composição	88286	SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,85	16,85

FOLHA Nº 680
 Nº PRO 908082000
 Rubrica

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com



Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,54	0,54
		8,51 LS =>	6,29	MO com LS =>	14,80
		Valor do BDI =>			21,99

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2995	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	55	Unidade de Serviço padrao Energisa	1,1200000	14,29	16,00
		0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			20,88

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,14	15,14
Composição	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72

FOLHA Nº 681
 PROC 230801/2021
 Rubrica

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousallima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CRI-AMA 111985922-4



Insuno	Código	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
00043464	§INAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,01	0,01
00037372	§INAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
00037666	§INAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	F	1,0000000	13,01	13,01
00037373	§INAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
00037371	§INAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	F	1,0000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>		7,52	LS =>	5,57	MO com LS => 13,09
		Valor do BDI =>		4,61			Valor com BDI => 19,75

Composição	Código	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
88297	§INAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	15,50	15,50
95360	§INAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,12	0,12
00037370	§INAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,01	0,01
00043488	§INAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,72	0,72
00043464	§INAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	F	1,0000000	0,01	0,01
00037372	§INAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
0004230	§INAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	F	1,0000000	13,33	13,33
00037373	§INAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
00037371	§INAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	F	1,0000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>		7,73	LS =>	5,72	MO com LS => 13,45
		Valor do BDI =>		4,72			Valor com BDI => 28,22

28,22
 Total
 13,99
 0,26
 20801/2022
 682
 fabrica

Composição	Código	Descrição	Tipo	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
88309	§INAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	18,69	18,69
95371	§INAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,26	0,26

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150 - São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousallma@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

(Handwritten signatures and initials)



Insumo	00037370	SI	NAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00043489	SI	NAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00043465	SI	NAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037372	SI	NAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00004750	SI	NAPI	PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00037373	SI	NAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SI	NAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38
Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
MC sem LS =>	8,99	LS =>	6,65	MO com LS 15,64

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 24,39 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SI	NAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,0000000	153,99	153,99
Composição Auxiliar	91533	SI	NAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	23,42	1,68
Composição Auxiliar	91534	SI	NAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	16,32	1,08
Composição Auxiliar	88309	SI	NAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	18,69	37,78
Composição Auxiliar	88316	SI	NAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	14,30	43,37
Insumo	00000370	SI	NAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	65,71

65,71
N.º PROC. = 200.87
RUB. = 2905/2011
Total = 200,87
Valor com BDI = 24,39

Composição	88316	SI	NAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,30	14,30
------------	-------	----	------	--------------------------------------	---	-----------	-------	-------

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
Av. Domingos Sertão, 150. São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95378	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,09	1,09
Insumo	00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	11,17	11,17	11,17
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,83	0,54	0,54
		MO sem LS =>		MO com LS =>	11,36
		Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	18,66

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	23,05	23,05
Composição	100299	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,31	0,31
Auxiliar	00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00040943	SINAPI TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	9,18	21,27	21,27
		MO sem LS =>		MO com LS =>	21,58
		Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>	30,08

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
				684
				21,58
				30,08

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

Eder da Silva Borges
 Engenharia Eletrica
 CREA/MA 111985922-0

[Handwritten signature and stamp area]



Composição 90587 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Composição Auxiliar 90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Composição Auxiliar 90583 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,53 0,53

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,48 0,48

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,05 0,05

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

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,69

Composição 90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

Composição Auxiliar 90585 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 1,26 1,26

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,36 0,36

Composição Auxiliar 90584 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Composição Auxiliar 90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Composição Auxiliar 90583 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,37 0,37

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,48 0,48

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,05 0,05

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,64

Composição 90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Insumo 00013896 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

CHCR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 1,0000000 0,48 0,48

UN 0,0001280 3.755,20 3.755,20

Eder da Silva Borges
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 11985922-0

JW CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Esta: 12.350.453-6
Av. Domingos Sertão, 150, São José
CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com

685
790801/2022
Pubrica



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,62

Código	Blanco	Descrição	Tipos	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.755,20	0,05

Código	Blanco	Descrição	Tipos	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.755,20	0,37

Código	Blanco	Descrição	Tipos	Urd	Quant.	Valor Unit	Total
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HOFÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36

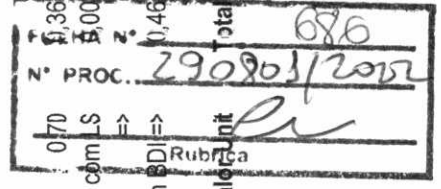
Insumo 00002705 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Material
 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,46
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,48

Código Blanco Descrição

Eder da Silva Borges
 Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 111985922-0

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est: 12.390.453-6
 Av. Domingos Sertão, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bon-Ma
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com





Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)

SEI) - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	18,31	18,31
SEI) - SERVIÇOS DIVERSOS	F	1,0000000	0,06	0,06
Outros	F	1,0000000	0,01	0,01
Equipamento	F	1,0000000	1,09	1,09
Equipamento	F	1,0000000	0,53	0,53
Outros	F	1,0000000	0,76	0,76
Taxas	F	1,0000000	0,01	0,01
Serviços	F	1,0000000	0,54	0,54
Mão de Obra	F	1,0000000	15,31	15,31

MO sem LS => 8,83 LS => 6,54 MO com LS => 15,37
 Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 23,89

FOLHA N° 687
 N° PROC. 290801/2022
 Rubrica

Eder da Silva Borges
Eder da Silva Borges
 Engenheiro Eletricista
 CREA/MA 11985922-0

S

3555

A

JW CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.672.027/0001-32 | Ins. Est.: 12.390.453-6
 Av. Domingos Serião, 150, São José
 CEP: 65.870-000 | Pastos Bons-MA
 Fone: (99) 3555-1860 | Email: jwsousalima@hotmail.com