

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23



Obra
Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de manutenção de iluminação pública, visando atender às necessidades da Prefeitura Municipal de São João do Paraíso - MA

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Maranhão
ORSE - 07/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS TÉCNICOS E ADMINISTRAÇÃO						323,379.00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.06	25.06	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.59	0.59	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.86	0.86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	4.23	4.23	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.01	16.01	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.26	1.26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.60	0.60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
				MO sem LS =>	7.75	LS =>	8.85	MO com LS =>	16.60
				Valor do BDI =>	6.26			Valor com BDI =>	31.32
						Quant. =>	1.800,00	Preço Total =>	56,376.00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.38	30.38
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.26	1.26
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.14	21.14
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	4.23	4.23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.60	0.60
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.86	0.86

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

MO sem LS => 10.23 LS => 11.69 MO com LS => 21.92
Valor do BDI => 7.59 Valor com BDI => 37.97
Quant. => 1.800,00 Preço Total => 68,346.00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	118.83	118.83	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	4.02	4.02	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	112.52	112.52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.77	0.77	
				MO sem LS =>	54.43	LS =>	62.11	MO com LS =>	116.54
				Valor do BDI =>	29.70			Valor com BDI =>	148.53
						Quant. =>	900.00	Preço Total =>	133.677.00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.88	28.88	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.54	21.54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.60	0.60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.89	0.89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	4.23	4.23	
				MO sem LS =>	10.10	LS =>	11.54	MO com LS =>	21.64
				Valor do BDI =>	7.22			Valor com BDI =>	36.10
						Quant. =>	1.800,00	Preço Total =>	64,980.00

2			EQUIPAMENTOS E VEICULOS DE APOIO					556,776.00
---	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	99.05	99.05		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.88	28.88		
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	16.50	16.50		
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.75	34.75		
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	1.65	1.65		
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	4.07	4.07		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	13.20	13.20		
					MO sem LS =>	10.10	LS =>	11.54	MO com LS =>	21.64
					Valor do BDI =>	24.76			Valor com BDI =>	123.81
					Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	148,572.00		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	272.14	272.14
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	155.93	155.93
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.64	35.64
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	24.70	24.70
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.76	3.76
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.31	9.31

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	42.80	42.80	
				MO sem LS =>		13.26	LS =>	15.14	MO com LS =>	28.40
				Valor do BDI =>		68.03			Valor com BDI =>	340.17
							Quant. =>	1.200.00	Preço Total =>	408.204.00

3			MATERIAL ELETRICO						1,338,244.30
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas		UN	1.0000000	36.35	36.35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0146000	25.06	0.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0146000	30.38	0.44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0.0210000	4.67	0.09
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material		UN	1.0000000	35.46	35.46
MO sem LS =>					0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
Valor do BDI =>					9.08			Valor com BDI =>	45.43
						Quant. =>	500.00	Preço Total =>	22.715.00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1.0000000	12.55	12.55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,87	0,58
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1.0000000	6,45	6,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,74	0,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	7,00	0,00

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	194,68	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000300	187,68	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1.0000000	6,45	6,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000300	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00

MO sem LS => 2.34 LS => 2.69 MO com LS => 5.03
Valor do BDI => 3.13 Valor com BDI => 15.68
Quant. => 500,00 Preço Total => 7,840.00

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7647	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	80.36	80.36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	7115	ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	1.0000000	57,60	57,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	00002436/SIN	7115 ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	1.0000000	57,60	57,60
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,85	0,02
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	194,68	0,29
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	7,00	0,00
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

MO sem LS =>	8.88	LS =>	10.14	MO com LS =>	19.02
Valor do BDI =>	20.09			Valor com BDI =>	100.45
		Quant. =>	150,00	Preço Total =>	15,067.50

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	3.42	3.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	30.38	0.69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	25.06	0.57		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.67	0.04		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.71	2.12		
					MO sem LS =>	0.41	LS =>	0.47	MO com LS =>	0.88
					Valor do BDI =>	0.85			Valor com BDI =>	4.27
					Quant. =>	15.000,00	Preço Total =>	64,050.00		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	5.00	5.00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	30.38	0.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	25.06	0.72		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.67	0.04		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	2.71	3.36		
					MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.11
					Valor do BDI =>	1.25			Valor com BDI =>	6.25
					Quant. =>	15.000,00	Preço Total =>	93,750.00		

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1.0000000	9.17	9.17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0200000	5,00	5,10
Insumo	00002436/SIN10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	19,02	1,90
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,74	0,37
Insumo	00006111/SIN10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,87	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0200000	5,00	5,10	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	19,02	1,90	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	194,68	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	170,60	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	34,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	7,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	187,68	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	1.56	LS =>	1.79	MO com LS =>	3.35
				Valor do BDI =>	2.29			Valor com BDI =>	11.46
						Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	57,300.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	219.35	219.35
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	274.19
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	27,418.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039686	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	355.18	355.18
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	443.98
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	33,297.75

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	10.50	10.50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	1.0000000	10,50	10,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	1.0000000	10,50	10,50
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	2.62	MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	13.12
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	3,936.00

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	12.60	12.60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	12,60	12,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	12,60	12,60
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.15	MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	15.75

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Quant. => 500,00 Preço Total => 7,875.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	9.01	9.01	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11.26
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	1,689.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14198	ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED VDR I, 24 W, 5000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,97, 152lm/W, Fluxo de 3.654lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	Material	un	1.0000000	813.14	813.14	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,016.43
						Quant. =>	50.00	Preço Total =>	50,821.00

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13599	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	431.99	431.99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13673	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Material	un	1.0000000	390,71	390,71
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13673	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Material	un	1.0000000	390,71	390,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,85	0,04

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	194,68	0,58
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	7,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02

MO sem LS => 15.69 LS => 17.91 MO com LS => 33.60
Valor do BDI => 107.99 Valor com BDI => 539.98
Quant. => 50,00 Preço Total => 26,999.00

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7905	ORSE	Luminária para iluminação pública de avenidas, fechada, completa, para lâmpada vapor de sódio 150w, inclusive reator, ref:CW-400 Tecnolux, exclusive poste. Rev 01_06/2024	Luminárias Externas	un	1.0000000	510.76	510.76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	7876	ORSE	Luminária p/iluminação pública de avenidas c/ refrator em vidro, Tecnolux CW-400 (ou similar)	Material	Un	1.0000000	310,74	310,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1.0000000	101,00	101,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.5000000	3,74	5,61
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1.0000000	37,07	37,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,87	5,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7876	ORSE	Luminária p/iluminação pública de avenidas c/ refrator em vidro, Tecnolux CW-400 (ou similar)	Material	Un	1.0000000	310,74	310,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1.0000000	101,00	101,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	73,93	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,85	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	194,68	0,87
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0003000	170,60	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001500	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	7,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0003000	47,69	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36	
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1.0000000	37,07	37,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	187,68	0,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53	
				MO sem LS =>	23.54	LS =>	26.86	MO com LS =>	50.40
				Valor do BDI =>	127.69			Valor com BDI =>	638.45
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	31,922.50

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4437	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Luminárias Externas	Un	1.0000000	89.45	89.45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	22.36			Valor com BDI =>	111.81
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	5,590.50

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	18.25	18.25	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1655000	30.38	5.02	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0690000	25.06	1.72	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.0000000	9.22	9.22	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1.0000000	2.29	2.29	
				MO sem LS =>	2.22	LS =>	2.54	MO com LS =>	4.76
				Valor do BDI =>	4.56			Valor com BDI =>	22.81
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1,140.50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1.0000000	26.14	26.14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4001000	30.38	12.15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1250312	25.06	3.13		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	2.29	4.58		
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	6.28	6.28		
					MO sem LS =>	5.06	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.84
					Valor do BDI =>	6.53			Valor com BDI =>	32.67
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>		1.633.50

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1.0000000	28.87	28.87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4001000	30.38	12.15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1250312	25.06	3.13		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	9.01	9.01		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	2.29	4.58		
					MO sem LS =>	5.06	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.84
					Valor do BDI =>	7.21			Valor com BDI =>	36.08
						Quant. =>	100.00	Preço Total =>		3.608.00

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101641	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	31.93	31.93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0274000	25.06	0.68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0274000	30.38	0.83		
Insumo	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	Material	UN	1.0000000	30.42	30.42		
					MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.05
					Valor do BDI =>	7.98			Valor com BDI =>	39.91
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	3,991.00		

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101640	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	61.04	61.04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0274000	25.06	0.68

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	30.38	0.83
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	59.53	59.53
				MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15.26			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	7,630.00

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	38.67	38.67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	25.06	0.68
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	30.38	0.83
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	37.16	37.16
				MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9.66			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	4,833.00

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	33.65	33.65
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	25.06	0.68
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	30.38	0.83
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	32.14	32.14
				MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8.41			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	4,206.00

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	44.83	44.83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	25.06	0.68
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0274000	30.38	0.83
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00003758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	43.32	43.32
				MO sem LS =>	0.49	LS =>	0.56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11.20			Valor com BDI =>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Quant. => 100,00 Preço Total => 5,603.00

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	192.63	192.63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95	
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07	
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	121.11	121.11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	48.15			Valor com BDI =>	240.78
						Quant. =>	200.00	Preço Total =>	48.156.00

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	295.01	295.01
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06
Insumo	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	223.49	223.49

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

MO sem LS => 7.06 LS => 8.06 MO com LS => 15.12
Valor do BDI => 73.75 Valor com BDI => 368.76
Quant. => 200,00 Preço Total => 73,752.00

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	318.92	318.92	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27	
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17	
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	247.40	247.40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	79.73			Valor com BDI =>	398.65
				Quant. =>		200,00	Preço Total =>		79.730.00

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	369.84	369.84
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	298.32	298.32	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	92.46			Valor com BDI =>	462.30
						Quant. =>	200.00	Preço Total =>	92,460.00

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	474.54	474.54	
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	403.02	403.02	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	118.63			Valor com BDI =>	593.17
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	88,975.50

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	539.65	539.65
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	468.13	468.13	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	134.91			Valor com BDI =>	674.56
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	101,184.00

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1.0000000	847.06	847.06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	25.06	5.17	
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	278.13	56.07	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0517014	76.54	3.95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	30.38	6.27	
Insumo	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	775.54	775.54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	4.67	0.06	
				MO sem LS =>	7.06	LS =>	8.06	MO com LS =>	15.12
				Valor do BDI =>	211.76			Valor com BDI =>	1,058.82
						Quant. =>	100.00	Preço Total =>	105.882.00

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3244	ORSE	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	7.75	7.75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	Material	un	1.0000000	7,75	7,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	Material	un	1.0000000	7,75	7,75
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.93		0.00
							MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	9.68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Quant. => 250,00 Preço Total => 2,420.00

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	125.70	125.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3882000	25.06	9.72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3882000	30.38	11.79	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	104.19	104.19	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.97	MO com LS =>	14.94
				Valor do BDI =>	31.42			Valor com BDI =>	157.12
						Quant. =>	150.00	Preço Total =>	23.568.00

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1.0000000	2,781.98	2,781.98	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9865201	76.54	75.50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3324091	30.38	40.47	
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1801000	278.13	50.09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2960909	25.06	7.42	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	44.89	404.01	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4.0000000	83.10	332.40	
Insumo	00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1.0000000	1,872.09	1,872.09	
				MO sem LS =>	31.40	LS =>	35.83	MO com LS =>	67.23
				Valor do BDI =>	695.49			Valor com BDI =>	3,477.47
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	52,162.05

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1.0000000	767.83	767.83

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 128	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Composição		ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0.2000000	50,50	10,10
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,87	23,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2000000	566,62	113,32
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1.0000000	428,78	428,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.8480000	14,58	114,42
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1440000	19,02	2,73
Insumo	00001213/SIN 10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000288	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0369360	12,54	0,46
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0188784	10,87	0,20
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0065520	7,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000288	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000576	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000144	327,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000720	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000144	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016416	20,11	0,03
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0.0369360	205,00	7,57
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000144	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001008	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7620408	4,50	3,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8355744	14,00	11,69
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000576	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0147744	18,00	0,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0123120	194,68	2,39

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032832	300,00	0,98	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0065520	73,93	0,48	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0049248	13,50	0,06	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000288	44,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001008	10,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0369360	4,85	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8355744	5,00	4,17	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000144	20,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000144	39,00	0,00	
Insumo	00000378/SIN 4728	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	19,02	1,36	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0023544	18,58	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015696	187,68	0,29	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015696	36,90	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007848	37,80	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000144	979,65	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000288	48,95	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000288	15,15	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000144	246,00	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000144	36,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000288	26,89	0,00	
Insumo	00004750/SIN 2455	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1440000	19,02	2,73	
Insumo		ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51.0000000	0,76	38,76	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0418000	137,75	5,75	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1254000	138,48	17,36	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1886000	101,30	19,10	
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1.0000000	428,78	428,78	
				MO sem LS =>	56.63	LS =>	64.61	MO com LS =>	121.24
				Valor do BDI =>	191.95			Valor com BDI =>	959.78

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telefone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Quant. => 15,00 Preço Total => 14,396.70

3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1.0000000	2,231,53	2,231,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1.0000000	1.892,48	1.892,48
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0.2000000	50,50	10,10
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2000000	566,62	113,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,87	23,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1.0000000	1.892,48	1.892,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1440000	19,02	2,73
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000288	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0369360	12,54	0,46
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0188784	10,87	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0065520	7,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000288	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000576	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000144	327,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000720	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000144	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016416	20,11	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0369360	205,00	7,57
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000144	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001008	11,60	0,00

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7620408	4,50	3,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8355744	14,00	11,69
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000576	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0147744	18,00	0,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0123120	194,68	2,39
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032832	300,00	0,98
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0065520	73,93	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0049248	13,50	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000288	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001008	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0369360	4,85	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8355744	5,00	4,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.8480000	14,58	114,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000144	20,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000144	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	19,02	1,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0023544	18,58	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0015696	187,68	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015696	36,90	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007848	37,80	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000144	979,65	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000288	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000288	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000144	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000144	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000288	26,89	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1440000	19,02	2,73
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	51.0000000	0,76	38,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0418000	137,75	5,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1254000	138,48	17,36	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1886000	101,30	19,10	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51	
				MO sem LS =>	56.63	LS =>	64.61	MO com LS =>	121.24
				Valor do BDI =>	557.88			Valor com BDI =>	2,789.41
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	41,841.15

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	2,639.05	2,639.05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,87	23,22
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.6000000	55,53	33,31
Insumo	2612	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1.0000000	2.276,74	2.276,74
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2000000	566,62	113,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9.3240000	14,58	135,94
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9675072	5,00	4,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9675072	14,00	13,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0075960	7,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8891604	4,50	4,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057024	13,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0427680	12,54	0,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0027972	18,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0142560	194,68	2,77
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0018648	187,68	0,34

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0218592	10,87	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0427680	205,00	8,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0018648	36,90	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0075960	73,93	0,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019008	20,11	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0009324	37,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0171072	18,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0427680	4,85	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0038016	300,00	1,14
Insumo	2612	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1.0000000	2.276,74	2.276,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	19,02	1,36
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0360000	19,02	0,68
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000072	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000144	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000144	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000072	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000072	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000144	26,89	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000072	20,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000072	39,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	19,02	1,36
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000144	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000144	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000288	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000072	327,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000360	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000072	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000072	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000504	11,60	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000288	18,80	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000144	44,00	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000504	10,22	0,00		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51.0000000	0,76	38,76		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0418000	137,75	5,75		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1254000	138,48	17,36		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1886000	101,30	19,10		
					MO sem LS =>	65.08	LS =>	74.26	MO com LS =>	139.34
					Valor do BDI =>	659.76			Valor com BDI =>	3,298.81
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	49,482.15

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13192	ORSE	Fornecimento de conector elétrico 2P p/fio 2,5mm2	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	0.95	0.95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13973	ORSE	Conector elétrico 2P p/fio 2,5mm2, WAGO ou similar	Material	un	1.0000000	0,95	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13973	ORSE	Conector elétrico 2P p/fio 2,5mm2, WAGO ou similar	Material	un	1.0000000	0,95	0,95		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.23			Valor com BDI =>	1.18
					Quant. =>	250,00	Preço Total =>	295.00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3455	ORSE	Parafuso máquina 16 x 300mm	Material	un	1.0000000	18.18	18.18	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	22.73
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	1,704.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	1.0000000	12.35	12.35	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15.44

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Quant. => 75,00 Preço Total => 1,157.25

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	589	ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	Luminárias Externas	un	1.0000000	142,28	142,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1.0000000	101,00	101,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1.0000000	101,00	101,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	7,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	194,68	0,58
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,85	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58	
				MO sem LS =>	15.69	LS =>	17.91	MO com LS =>	33.60
				Valor do BDI =>	35.57			Valor com BDI =>	177.85
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	17,785.00

3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	590	ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024	Luminárias Externas	un	1.0000000	198.28	198.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	1916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	Material	un	1.0000000	157,00	157,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,85	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	194,68	0,58
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	7,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	1916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	Material	un	1.0000000	157,00	157,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00

MO sem LS =>	15.69	LS =>	17.91	MO com LS =>	33.60
Valor do BDI =>	49.57			Valor com BDI =>	247.85
		Quant. =>	75,00	Preço Total =>	18,588.75

3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	591	ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	Luminárias Externas	un	1.0000000	151.28	151.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1.0000000	110,00	110,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 00002436/SIN 10761	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	7,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71	
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	194,68	0,58	
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN 10492	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SIN 00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,85	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1.0000000	110,00	110,00	
				MO sem LS =>	15.69	LS =>	17.91	MO com LS =>	33.60
				Valor do BDI =>	37.82			Valor com BDI =>	189.10
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	14,182.50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4437	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Luminárias Externas	Un	1.0000000	89,45	89,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	22.36			Valor com BDI =>	111.81
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	11,181.00	

3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4435	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	Luminárias Externas	Un	1.0000000	131,40	131,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3959	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1.0000000	131,40	131,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3959	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1.0000000	131,40	131,40	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	32.85			Valor com BDI =>	164.25
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	16,425.00

Total sem BDI	1,774,835.60
Total do BDI	443,563.70
Total Geral	2,218,399.30

Alexandre de Moraes Bueno Neto
Engenheiro Eletricista
CREA/MA nº 112089319-4

Endereço: AV. DO COMÉRCIO, 150, CENTRO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA, CEP: 65973000,
Email: contato@saojoaodoparaíso.ma.gov.br
Telephone: (99) 98402-4460