

MEMORIAL DESCRITIVO

**NR-10
ELETRICIDADE & LÓGICA**

OBRA: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS – COLÉGIO SINODAL JÚLIO DE CASTILHOS.

DATA: NOVEMBRO/2024.

RESPONSÁVEL: ENG. ELETRICISTA MÁRCIO L. OLEKSINSKI.

ART Nº: 13472777.

REV.: 00

NOME DO ARQUIVO: PE-2024-10-436-01-0x-y-MEM.-REV.00	ART Nº: 13472777	RUBRICA: 	PÁGINA: 1 de 7
---	-------------------------	--	----------------

ÍNDICE

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:	3
1.1. DADOS BÁSICOS:	3
2. NORMAS OBSERVÁVEIS:	3
3. QUADROS DE ALIMENTAÇÃO:	3
3.1. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA GERAL:	3
3.2. ALIMENTAÇÃO INTERNET-ETHERNET GERAL:	4
4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO:	4
5. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO:	4
6. CARACTERÍSTICAS DOS QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO:	5
6.1. COMPONENTES DOS QUADROS ELÉTRICOS:	5
7. ILUMINAÇÃO:	5
7.1. ILUMINAÇÃO GERAL:	5
8. TOMADAS E INTERRUPTORES:	5
9. CONDUTORES:	6
9.1. ALIMENTADORES DA RGE ATÉ CAIXA DE MEDIÇÃO:	6
9.2. ALIMENTADORES DA CAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ DISTRIBUIDORES:	6
9.3. ALIMENTADORES DOS DISTRIBUIDORES ATÉ OS TERMINAIS:	6
10. ELETRODUTOS:	6
11. CAIXAS DE PASSAGEM:	6
12. ELETROCALHAS:	7
13. PRESCRIÇÕES GERAIS:	7

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Este Memorial descritivo destina-se a fornecer informações complementares a execução das instalações elétricas e infraestrutura de lógica-ethernet.

1.1. DADOS BÁSICOS:

ITEM	DESCRIÇÃO
NOME DO CONTRATANTE:	MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS.
IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATANTE (CNPJ):	87.613.287/0001-03.
LOCAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:	COLÉGIO SINODAL JÚLIO DE CASTILHOS / RUA ERICH SCHULZ, Nº 96 - CENTRO - MARCELINO RAMOS.

TABELA 1 – DADOS INICIAIS DE ENCAMINHAMENTO**2. NORMAS OBSERVÁVEIS:**

Para projeto e execução das instalações elétricas, de informática e/ou de segurança patrimonial, devem ser observadas as seguintes normas principais relacionadas abaixo, bem como suas referenciadas, em suas últimas revisões:

1. NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão.
2. NBR 5413 – Iluminância de Interiores.
3. NBR 5419 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.
4. NBR 5471 – Condutores Elétricos.
5. NBR 10.898 – Sistema de Iluminação de Emergência.
6. NBR 14.565 – Normas de Cabeamento Estruturado para Rede Interna de Telecomunicações.

Devem ser seguidas também as seguintes NR's (Normas Regulamentadoras):

7. NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
8. NR 12 – Segurança do Trabalho em Máquinas e Equipamentos.
9. NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
10. NR 35 – Trabalho em Altura.

3. QUADROS DE ALIMENTAÇÃO:**3.1. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA GERAL:**

A Obra-Empreendimento será atendido pela seguinte alimentação elétrica:

MEDIÇÃO (QM) – O padrão de medição deverá ser compatível com as Normas da RGE-CPFL e conforme as seguintes especificações: categoria C10 (conforme GED-13 – Tabela 1B), ramal de entrada de 35mm², disjuntor geral de 100A.

NOME DO ARQUIVO: PE-2024-10-436-01-0x-y-MEM.-REV.00	ART Nº: 13472777	RUBRICA: 	PÁGINA: 3 de 7
---	------------------	--	----------------

Tabela 1 B – Dimensionamento em Tensão 220/380V – Ramal de Entrada Cobre PVC									
Categoria	A3	A4	B3	C7	C8	C9	C10	C11	
Carga instalada individual ou soma de 2 ou mais clientes (kW)	$C \leq 10$	$C \leq 15$	$15 < C \leq 25$	$25 < C \leq 75$					
Demanda Individual ou Demanda de 2 ou mais clientes (kVA)	-	-	-	$D \leq 26$	$26 < D \leq 40$	$40 < D \leq 46$	$46 < D \leq 66$	$66 < D \leq 82$	
Limitação motores (cv)	FN	3	5	5	3	3	5	7,5	7,5
	FF	-	-	10	5	5	10	12	12
	FFFN ⁽²⁾	-	-	-	20	30	30	40	50
Ramal de Entrada Cabo Cu PVC mm ² BWF 70°C 750 V	6	16	16	10	16	25	35	50	
Caixa	II ⁽¹⁾				III			H	
Disjuntor (A)	32	63	63	40	63	80	100	125	
Eletróduto mm (pol)	32 (1)		40 (1 ¼)				50 (1 ½)		
Aterramento	Condutor mm ²	6	10					16	
	Eletróduto mm (pol)	20 (½)							
Poste (daN)	90					200			
Pontaleta Tubular de Aço (mm)	60,33 x 3,35 ou 80 x 80 x 3 (diâmetro externo x espessura)			-	-	-	-	-	
Ramal de Ligação	10 mm ² Duplex	16 mm ² Duplex	16 mm ² Triplex	10 mm ² Quadru-plex	16 mm ² Quadru-plex	25 mm ² Quadru-plex	35 mm ² Quadru-plex	35 mm ² Quadru-plex	

3.2. ALIMENTAÇÃO INTERNET-ETHERNET GERAL:

A Obra-Empreendimento será atendido pela seguinte alimentação de internet-ethernet:

Deverá ser prevista tubulação complementar à elétrica para atendimento à rede de internet-ethernet, partindo do poste até o ponto de entrada na Obra-Empreendimento.

4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO:

Os quadros de distribuição principais que recebem o prefixo "QD" e/ou "QG". Devem ser observadas todas as normas específicas para os dispositivos montados nos QD's (barramentos, disjuntores, conectores elétricos, cabos, outros). Algumas especificações estão citadas abaixo:

- Quadro Metálico de Sobrepor, 36 disjuntores DIN, com barramento trifásico com corrente mínima de 100A.
- Quadro Metálico de Sobrepor, 24 disjuntores DIN, com barramento trifásico com corrente mínima de 150A.

5. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO:

Os sistemas elétricos desse empreendimento possuem os seguintes parâmetros principais:

- Tensão Nominal de Operação dos TERMINAIS – 220/380 V (3F+N+T);
- Classe de Tensão Principal – 1 kVrms: alimentadores entre MEDIÇÃO e DISTRIBUIDORES;
- Classe de Tensão Secundária – 750 Vrms: alimentadores entre DISTRIBUIDORES e TERMINAIS;
- Sistema Trifásico com Neutro e Terra Independentes - TNS;
- Frequência – 60 Hz.

6. CARACTERÍSTICAS DOS QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO:

Todos os quadros devem possuir as seguintes características:

- Atender a NBR 60439-3;
- Os quadros deverão ser montados conforme respectivo quadro de carga e diagrama multifilar;
- Todos os disjuntores parciais utilizados devem ser do padrão IEC 742 e atenderem a curva C. Serão permitidas as seguintes marcas inicialmente: Soprano, Tramontina, e/ou Equivalente, sendo que outras marcas devem ser consultadas antes da apresentação das propostas;
- Deve permitir a montagem de aparelhos modulares em trilho DIN;
- Os cabos de alimentação do quadro, inclusive neutro e terra, devem ser conectados aos respectivos barramentos e/ou disjuntores gerais e/ou emendas, através de conectores adequados às bitolas;

6.1. COMPONENTES DOS QUADROS ELÉTRICOS:

BARRAMENTOS:

Deverão ser monofásicos e/ou bifásicos e/ou trifásicos com neutro e terra, constituídos de barras de cobre eletrolítico, dimensionados para 20% acima da capacidade de corrente em regime permanente e corrente de curto-circuito mínima de 20 kA. Os barramentos de neutro devem ter as mesmas dimensões dos barramentos de fase.

DISJUNTORES GERAIS:

Disjuntor de montagem fixa, com corrente igualmente fixa, definida no projeto específico de cada quadro elétrico, com bornes mínimos para cabos no lado da rede e carga de 16 mm²; do tipo térmicos e magnéticos; padrão DIN de fixação; com capacidade de curto circuito não inferior a 20 kA.

DISJUNTORES TERMINAIS:

Disjuntor de montagem fixa, com corrente igualmente fixa, definida no projeto específico de cada quadro elétrico, com bornes mínimos para cabos no lado da carga de 10 mm²; térmicos e magnéticos, padrão DIN de fixação; padrão NBR IEC 742 que atendam a curva C.

7. ILUMINAÇÃO:

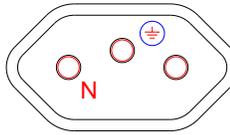
7.1. ILUMINAÇÃO GERAL:

Deverão ser utilizadas as luminárias especificadas na planta.

8. TOMADAS E INTERRUPTORES:

As tomadas e interruptores utilizados devem seguir as seguintes referências: 2P+T, 240 V, 20 A; interruptores simples, paralelo, intermediário; todos com espelho e/ou compatíveis com placas equivalentes da linha "condulete". As todas as tomadas deverão ser montadas conforme desenho abaixo:

NOME DO ARQUIVO: PE-2024-10-436-01-0x-y-MEM.-REV.00	ART Nº: 13472777	RUBRICA: 	PÁGINA: 5 de 7
---	------------------	--	----------------



9. CONDUTORES:

9.1. ALIMENTADORES DA RGE ATÉ CAIXA DE MEDIÇÃO:

Conforme NBR 13570, os condutores alimentadores entre MEDIÇÃO e DISTRIBUIDORES deverão ser resistentes à chama; livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça; isolamento mínima de 0,6/1 kV; classe de encondoamento 2; bitola [indicada no projeto] mm²; sistema trifásico com neutro (3F+N); das marcas CORFIO e/ou RCM e/ou SIL e/ou PRYSMIAN e/ou INDUSCABOS ou similar de idênticas características elétricas e de isolamento, bem como dimensionais (verificar as especificações detalhadas no Projeto da E.E).

9.2. ALIMENTADORES DA CAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ DISTRIBUIDORES:

Conforme NBR 13570, os condutores alimentadores entre MEDIÇÃO e DISTRIBUIDORES deverão ser cabos flexíveis, de baixa emissão de fumaça e livre de halogênio, que tragam gravados em relevo a marca de conformidade (NBR) com a norma que lhe for aplicável, das marcas CORFIO e/ou RCM e/ou SIL e/ou PRYSMIAN e/ou INDUSCABOS e/ou similar de idênticas características elétricas e de isolamento, bem como dimensionais.

9.3. ALIMENTADORES DOS DISTRIBUIDORES ATÉ OS TERMINAIS:

Deverão ser cabos flexíveis, que tragam gravados em relevo a marca de conformidade (NBR) com a norma que lhe for aplicável, das marcas CORFIO e/ou RCM e/ou SIL e/ou PRYSMIAN e/ou INDUSCABOS, classe de isolamento para 450/750 Vrms.

10. ELETRODUTOS:

Em instalações embutidas (paredes): devem ser utilizados eletrodutos e curvas de PVC NBR 15465.

Em instalações aparentes: devem ser utilizados eletrodutos e curvas de ferro galvanizado classe pesada, **com espessura de parede de 1,50 mm**. Estes eletrodutos deverão ser fixados às paredes e/ou divisórias por braçadeiras tipo D com travas (e/ou com parafusos).

Em instalações em gesso acartonado: deverão ser firmemente fixados as caixas de derivação e/ou passagem, sendo estas fixadas através da utilização do próprio **montante da parede de gesso cartonado**.

Em todas as caixas de derivações, em qualquer tipo de sistema de instalações: utilizar buchas e arruelas para fixação dos eletrodutos a estas.

11. CAIXAS DE PASSAGEM:

Em instalações aparentes: devem ser utilizadas caixas de derivação tipo "condulete" na cor cinza conforme indicação em planta, com a tampa adequada a sua função.

Em instalações em gesso acartonado: para caixas de saída ou derivação em paredes de gesso acartonado, deverão ser utilizadas as mesmas caixas descritas acima, devendo estas serem fixadas da mesma forma que os eletrodutos.

NOME DO ARQUIVO: PE-2024-10-436-01-0x-y-MEM.-REV.00	ART Nº: 13472777	RUBRICA: 	PÁGINA: 6 de 7
---	------------------	--	----------------

12. ELETROCALHAS:

As eletrocalhas deverão ser conforme bitolas indicadas em planta com **chapa mínima 20 (100 de largura) com acabamento galvanizado eletroliticamente**, do tipo perfuradas. Devem ser usados dispositivos adequados para conexão das eletrocalhas e destas aos outros dispositivos (quadros de distribuição, eletrodutos, terminais, etc.). Não serão permitidas adaptações das mesmas (cortes, emendas inadequadas, soldas, demais adaptações). Todos os parafusos, arruelas lisas e arruelas de pressão deverão ser galvanizados eletroliticamente (zincados).

13. PRESCRIÇÕES GERAIS:

1. Todos os materiais empregados bem como os desenvolvimentos da mão de obra deverão estar de conformidade com as normas técnicas da ABNT que lhe são aplicáveis em suas últimas revisões.
2. Todos os serviços envolvendo instalações elétricas, energizadas ou não, deverão seguir todas as determinações da NR-10 e NR-10-SEP (alta tensão).
3. Todos os serviços envolvendo instalações em altura deverão seguir todas as determinações da NR-35.
4. Todas as NR's mencionadas no Capítulo 2 deverão ser igualmente seguidas.
5. Todas as alterações em relação às especificações e características contidas nesse Projeto Básico, bem como no referido Memorial Descritivo, deverão ser devidamente justificadas e deverão ser submetidas à aprovação do Engenheiro Responsável (requisitos da parte técnica) e pelo CONTRATANTE (requisitos de cunho econômico).

NOME DO ARQUIVO: PE-2024-10-436-01-0x-y-MEM.-REV.00	ART Nº: 13472777	RUBRICA: 	PÁGINA: 7 de 7
---	------------------	--	----------------



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA									161.382,00	
1.			REFORMA COLÉGIO SINODAL						161.382,00	
1.1.			ENTRADA DE ENERGIA / RAMAL ENTRADA SUBTERRÂNEO						6.763,93	
1.1.1.	Cotação	01	POSTE PADRÃO - RGE/CPFL - CATEGORIA C10 - GED13 - SEM SAÍDA AÉREA - DISJ. GERAL TRIPOLAR 100A C/ INSTALAÇÃO NO LOCAL (ABERTURA DE CAVA, MUNCK, SERVIÇOS).	UN	1,00	5.115,00	BDI 2	5.792,23	5.792,23	RA
1.1.2.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	214,00	BDI 1	263,95	263,95	RA
1.1.3.	Cotação	02	ABERTURA DE VALETA C/ BOBCAT MECANIZADA - P/ TUBULAÇÃO ENTERRADA - RAMAL DE INTERLIGAÇÃO DO POSTE PADRÃO ATÉ CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA - RAMAL SUBTERRÂNEO.	H	2,50	250,00	BDI 2	283,10	707,75	RA
1.2.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/RACKS/CAIXAS DE PASSAGEM						7.251,94	
1.2.1.	SINAPI-I	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	810,89	BDI 1	1.000,15	2.000,30	RA
1.2.2.	Cotação	03	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00	1.058,00	BDI 2	1.198,08	1.198,08	RA
1.2.3.	Cotação	04	MINI-RACK DE SOBREPOR - 12U x 570 (L) x 620 (P) - 19".	UN	1,00	897,00	BDI 2	1.015,76	1.015,76	RA
1.2.4.	SINAPI-I	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	30,00	82,10	BDI 1	101,26	3.037,80	RA
1.3.			PROTEÇÃO ELÉTRICA / DISJUNTORES / OUTROS DISPOSITIVOS						1.684,15	
1.3.1.	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	54,00	7,63	BDI 1	9,41	508,14	RA
1.3.2.	Cotação	05	DISJUNTOR MINI - TRIPOLAR - 6kA (MÍNIMO) - 80A - CURVA C.	UN	2,00	218,50	BDI 2	247,43	494,86	RA
1.3.3.	Cotação	06	DISJUNTOR MINI - TRIPOLAR - 6kA (MÍNIMO) - 100A - CURVA C.	UN	1,00	218,50	BDI 2	247,43	247,43	RA
1.3.4.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	87,91	BDI 1	108,43	433,72	RA
1.4.			ELETROCALHAS / PERFILADOS / ACESSÓRIOS						39.563,71	
1.4.1.	Cotação	07	EMENDA TIPO "U" P/ ELETROCALHA 100x50 (QUE CAIBA NAS VIROLAS) - CHAPA 20.	UN	120,00	7,19	BDI 2	8,14	976,80	RA
1.4.2.	Cotação	08	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PERFURADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	20,00	18,98	BDI 2	21,49	429,80	RA
1.4.3.	Cotação	09	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PERFURADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	10,00	26,57	BDI 2	30,09	300,90	RA
1.4.4.	Cotação	10	CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	6,00	29,27	BDI 2	33,15	198,90	RA
1.4.5.	Cotação	11	CURVA HORIZONTAL 45° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	4,00	22,43	BDI 2	25,40	101,60	RA
1.4.6.	Cotação	12	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	6,00	19,03	BDI 2	21,55	129,30	RA
1.4.7.	Cotação	13	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	6,00	19,03	BDI 2	21,55	129,30	RA
1.4.8.	Cotação	14	CURVA DE INVERSÃO PERFURADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	5,00	33,81	BDI 2	38,29	191,45	RA
1.4.9.	Cotação	15	DESVIO À DIREITA 45° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	4,00	32,17	BDI 2	36,43	145,72	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA									161.382,00	
1.4.10.	Cotação	16	DESVIO À ESQUERDA 45° PERFURADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	4,00	32,17	BDI 2	36,43	145,72	RA
1.4.11.	Cotação	17	LUVA P/ ACABAMENTO (JUNTO À PAREDE) P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	10,00	13,69	BDI 2	15,50	155,00	RA
1.4.12.	Cotação	18	ELETROCALHA PERFURADA 100x50 - CHAPA 20 C/ VIROLA (NÃO 100% FECHADA)	M	150,00	153,53	BDI 2	173,86	26.079,00	RA
1.4.13.	Cotação	19	TAMPA P / ELETROCALHA PERFURADA 100x50 - CHAPA 20.	M	12,00	19,17	BDI 2	21,71	260,52	RA
1.4.14.	Cotação	20	BASE FIXAÇÃO EXTERNA P/ PERFILADO PERFURADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,00	8,74	BDI 2	9,90	99,00	RA
1.4.15.	Cotação	21	SAÍDA SUPERIOR P/ PERFILADO PERFURADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,00	11,16	BDI 2	12,64	126,40	RA
1.4.16.	Cotação	22	PEÇA ÔMEGA - FIXAÇÃO NO TETO ZZ	UN	30,00	4,43	BDI 2	5,02	150,60	RA
1.4.17.	Cotação	23	CURVA VERTICAL INTERNA 45° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	8,00	14,43	BDI 2	16,34	130,72	RA
1.4.18.	Cotação	24	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	4,00	10,41	BDI 2	11,79	47,16	RA
1.4.19.	Cotação	25	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	8,00	14,28	BDI 2	16,17	129,36	RA
1.4.20.	Cotação	26	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	4,00	10,35	BDI 2	11,72	46,88	RA
1.4.21.	Cotação	27	CURVA DE INVERSÃO P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	2,00	11,62	BDI 2	13,16	26,32	RA
1.4.22.	Cotação	28	CURVA HORIZONTAL 45° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	6,00	18,17	BDI 2	20,58	123,48	RA
1.4.23.	Cotação	29	CURVA HORIZONTAL 90° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	6,00	10,64	BDI 2	12,05	72,30	RA
1.4.24.	Cotação	30	JUNTA INTERNA "TEE" P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	8,00	10,64	BDI 2	12,05	96,40	RA
1.4.25.	Cotação	31	JUNTA INTERNA RETA (EMENDA) P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	20,00	10,64	BDI 2	12,05	241,00	RA
1.4.26.	Cotação	32	JUNTA INTERNA EM "L" P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	4,00	7,59	BDI 2	8,59	34,36	RA
1.4.27.	Cotação	33	SUORTE DE FIXAÇÃO CURTO (100 MM) P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	30,00	6,33	BDI 2	7,17	215,10	RA
1.4.28.	Cotação	34	PERFILADO 38x38 (CONSIDERAR COMPRIMENTO DE 6m) - CHAPA 22	UN	24,00	120,75	BDI 2	136,74	3.281,76	RA
1.4.29.	Cotação	35	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO - CHAPA 22	UN	10,00	5,75	BDI 2	6,51	65,10	RA
1.4.30.	Cotação	36	PARAFUSO LENTILHA C/ TRAVA (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	40,00	0,58	BDI 2	0,66	26,40	RA
1.4.31.	Cotação	37	PORCA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	40,00	0,35	BDI 2	0,40	16,00	RA
1.4.32.	Cotação	38	ARRUELA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	40,00	0,17	BDI 2	0,19	7,60	RA
1.4.33.	Cotação	39	PARAFUSO LENTILHA C/ TRAVA (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS - 1/4" X 3/4")	UN	800,00	0,35	BDI 2	0,40	320,00	RA
1.4.34.	Cotação	40	PORCA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS E/OU BARRA ROSCADA - 1/4" X 3/4")	UN	1.000,00	0,17	BDI 2	0,19	190,00	RA
1.4.35.	Cotação	41	ARRUELA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS E/OU BARRA ROSCADA - 1/4" X 3/4")	UN	1.800,00	0,17	BDI 2	0,19	342,00	RA
1.4.36.	Cotação	42	BARRA ROSCADA - 1/4" (CONSIDERAR EM METRO A QUANTIDADE).	M	18,00	8,05	BDI 2	9,12	164,16	RA
1.4.37.	Cotação	43	MÃO FRANCESA SIMPLES (20 CM).	UN	70,00	36,80	BDI 2	41,67	2.916,90	RA
1.4.38.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	40,00	5,17	BDI 1	6,38	255,20	RA
1.4.39.	SINAPI-I	2589	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	35,79	BDI 1	44,14	176,56	RA
1.4.40.	SINAPI-I	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	6,00	21,24	BDI 1	26,20	157,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA									161.382,00	
1.4.41.	SINAPI-I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	14,00	6,33	BDI 1	7,81	109,34	RA
1.4.42.	Cotação	44	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 40mm (1 1/2") - LEVE	M	30,00	22,15	BDI 2	25,08	752,40	RA
1.5.			ELETRODUTOS / ACESSÓRIOS					-	33.211,90	
1.5.1.	SINAPI-I	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	900,00	18,30	BDI 1	22,57	20.313,00	RA
1.5.2.	SINAPI-I	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	100,00	26,57	BDI 1	32,77	3.277,00	RA
1.5.3.	Cotação	45	LUVA DE ENCAIXE - BITOLA: 3/4"	UN	60,00	2,13	BDI 2	2,41	144,60	RA
1.5.4.	Cotação	46	LUVA DE ENCAIXE - BITOLA: 1"	UN	10,00	2,53	BDI 2	2,86	28,60	RA
1.5.5.	Cotação	47	CURVA 90º (LONGA) C/ LUVA - BITOLA: 3/4"	UN	40,00	5,58	BDI 2	6,32	252,80	RA
1.5.6.	Cotação	48	CURVA 90º (LONGA) C/ LUVA - BITOLA: 1"	UN	10,00	8,22	BDI 2	9,31	93,10	RA
1.5.7.	Cotação	49	CAIXA 2x4" - CONDULETE - 5 ENTRADAS	UN	400,00	9,14	BDI 2	10,35	4.140,00	RA
1.5.8.	Cotação	50	ADAPTADOR P/ CONDULETE - BITOLA: 3/4"	UN	250,00	2,30	BDI 2	2,60	650,00	RA
1.5.9.	Cotação	51	ADAPTADOR P/ CONDULETE - BITOLA: 1"	UN	50,00	2,42	BDI 2	2,74	137,00	RA
1.5.10.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	300,00	6,18	BDI 1	7,62	2.286,00	RA
1.5.11.	SINAPI-I	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	20,00	4,11	BDI 1	5,07	101,40	RA
1.5.12.	SINAPI-I	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	80,00	3,82	BDI 1	4,71	376,80	RA
1.5.13.	Cotação	52	ABRACADEIRA - BITOLA: 3/4"	UN	500,00	2,19	BDI 2	2,48	1.240,00	RA
1.5.14.	Cotação	53	ABRACADEIRA - BITOLA: 1"	UN	60,00	2,53	BDI 2	2,86	171,60	RA
1.6.			CONJUNTOS / MECANISMOS					-	2.593,48	
1.6.1.	SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	80,00	11,99	BDI 1	14,79	1.183,20	RA
1.6.2.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	40,00	8,23	BDI 1	10,15	406,00	RA
1.6.3.	SINAPI-I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00	10,72	BDI 1	13,22	52,88	RA
1.6.4.	SINAPI-I	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	20,00	38,57	BDI 1	47,57	951,40	RA
1.7.			FIANÇA ELÉTRICA / CABEAMENTO					-	30.557,20	
1.7.1.	SINAPI-I	1019	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 35 MM2	M	140,00	32,45	BDI 1	40,02	5.602,80	RA
1.7.2.	SINAPI-I	996	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 25 MM2	M	40,00	22,96	BDI 1	28,32	1.132,80	RA
1.7.3.	SINAPI-I	1014	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	M	2.200,00	2,14	BDI 1	2,64	5.808,00	RA
1.7.4.	SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2.600,00	3,55	BDI 1	4,38	11.388,00	RA
1.7.5.	SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	10,00	13,93	BDI 1	17,18	171,80	RA
1.7.6.	SINAPI-I	43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.220,00	4,29	BDI 1	5,29	6.453,80	RA
1.8.			OUTROS INSUMOS - MIUDEZAS - ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E/OU LÓGICA					-	17.675,57	
1.8.1.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	15,00	8,22	BDI 1	10,14	152,10	RA
1.8.2.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	1,12	BDI 1	1,38	55,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA									161.382,00	
1.8.3.	Cotação	54	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO (VER ID NOS PROJETOS - NUMERAÇÃO DE 0 A 9 + LETRAS NECESSÁRIAS).	UN	1.000,00	0,09	BDI 2	0,10	100,00	RA
1.8.4.	Cotação	55	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E/OU GERAIS E/OU OUTROS COMPONENTES (VER ID NOS PROJETOS)	UN	10,00	28,18	BDI 2	31,91	319,10	RA
1.8.5.	Cotação	56	TERMINAIS ISOLADOS TIPO PINO - 2,5mm².	UN	500,00	0,29	BDI 2	0,33	165,00	RA
1.8.6.	Cotação	57	TERMINAIS ISOLADOS TIPO PINO - 4mm².	UN	300,00	0,40	BDI 2	0,45	135,00	RA
1.8.7.	Cotação	58	TERMINAIS ISOLADOS TIPO OLHAL - 2,5mm².	UN	300,00	0,35	BDI 2	0,40	120,00	RA
1.8.8.	Cotação	59	TERMINAIS ISOLADOS TIPO OLHAL - 4mm².	UN	100,00	0,46	BDI 2	0,52	52,00	RA
1.8.9.	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	300,00	0,21	BDI 1	0,26	78,00	RA
1.8.10.	SINAPI-I	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	600,00	0,41	BDI 1	0,51	306,00	RA
1.8.11.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	200,00	0,77	BDI 1	0,95	190,00	RA
1.8.12.	Cotação	60	PARAFUSO FLANGEADO - 4,2 x 4cm.	UN	300,00	0,23	BDI 2	0,26	78,00	RA
1.8.13.	Cotação	61	PARAFUSO FLANGEADO - 4,5 x 5cm.	UN	600,00	0,35	BDI 2	0,40	240,00	RA
1.8.14.	Cotação	62	PARAFUSO SEXTAVADO - 1/4" x 5cm.	UN	200,00	0,52	BDI 2	0,59	118,00	RA
1.8.15.	SINAPI-I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	800,00	0,21	BDI 1	0,26	208,00	RA
1.8.16.	SINAPI-I	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	30,00	82,10	BDI 1	101,26	3.037,80	RA
1.8.17.	SINAPI-I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	777,10	BDI 1	958,48	958,48	RA
1.8.18.	SINAPI-I	39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	48,00	14,53	BDI 1	17,92	860,16	RA
1.8.19.	Cotação	63	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000 - MODELO CISCO SG200, OU SIMILAR	UN	1,00	2.409,69	BDI 2	2.728,73	2.728,73	RA
1.8.20.	SINAPI-I	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	200,00	1,82	BDI 1	2,24	448,00	RA
1.8.21.	Cotação	64	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, INCLUSO DUAS LÂMPADAS LED DE 20W.	UN	90,00	71,88	BDI 2	81,40	7.326,00	RA
1.9.			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA / LÓGICA / ART					-	22.080,12	
1.9.1.	Cotação	65	ART DE RESPONSABILIDADE - ENTRADA DE ENERGIA - CREA-RS	UN	1,00	89,00	BDI 2	100,78	100,78	RA
1.9.2.	Cotação	66	ART DE RESPONSABILIDADE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS EM BT	UN	1,00	89,00	BDI 2	100,78	100,78	RA
1.9.3.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	352,00	23,07	BDI 1	28,45	10.014,40	RA
1.9.4.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	528,00	18,22	BDI 1	22,47	11.864,16	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	Apelido do Empreendimento MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA									161.382,00

Local
MARCELINO RAMOS/RS
Data
domingo, 10 de novembro de 2024

JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000 Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:13:31 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

RECURSO
↓

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	26.235.688/0001-82	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		
E002	41.591.882/0001-94	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		
E003	13754912/0001-09	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	POSTE PADRÃO - RGE/CPFL - CATEGORIA C10 - GED13 - SEM SAÍDA AÉREA - DISJ. GERAL TRIPOLAR 100A C/ INSTALAÇÃO NO LOCAL (ABERTURA DE CAVA, MUNCK, SERVIÇOS).	UN	5.115,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		4.800,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		5.225,00	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		5.115,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	ABERTURA DE VALETA C/ BOBCAT MECANIZADA - P/ TUBULAÇÃO ENTERRADA - RAMAL DE INTERLIGAÇÃO DO POSTE PADRÃO ATÉ CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA - RAMAL SUBTERRÂNEO.	H	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		250,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA			11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS			11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1.058,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		920,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		1.058,00	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		1.104,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	MINI-RACK DE SOBREPOR - 12U x 570 (L) x 620 (P) - 19".	UN	897,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		780,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		897,00	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		936,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	DISJUNTOR MINI - TRIPOLAR - 6kA (MÍNIMO) - 80A - CURVA C.	UN	218,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		190,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		218,50	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		228,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	DISJUNTOR MINI - TRIPOLAR - 6kA (MÍNIMO) - 100A - CURVA C.	UN	218,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		190,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		218,50	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		228,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	EMENDA TIPO "U" P/ ELETROCALHA 100x50 (QUE CAIBA NAS VIROLAS) - CHAPA 20.	UN	7,19	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		6,25	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		7,19	11/2024
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		7,50	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	08	CURVA VERTICAL INTERNA 45º PERFORADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	18,98	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		16,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		18,98	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		19,80	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	09	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PERFORADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	26,57	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		23,10	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		26,57	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		27,72	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	10	CURVA HORIZONTAL 90º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	29,27	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		25,45	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		29,27	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		30,54	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	11	CURVA HORIZONTAL 45º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	22,43	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		19,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		22,43	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		23,40	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	12	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	19,03	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		16,55	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		19,03	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		19,86	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	13	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	19,03	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		16,55	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		19,03	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		19,86	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	14	CURVA DE INVERSÃO PERFORADA P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	33,81	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		29,40	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		33,81	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		35,28	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	15	DESVIO À DIREITA 45º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	32,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		27,97	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		32,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		33,56	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	16	DESVIO À ESQUERDA 45º PERFORADO P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	32,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		27,97	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		32,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		33,56	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	17	LUVA P/ ACABAMENTO (JUNTO À PAREDE) P/ ELETROCALHA 100x50 - CHAPA 20.	UN	13,69	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		11,90	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		13,69	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		14,28	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	18	ELETROCALHA PERFURADA 100x50 - CHAPA 20 C/ VIOLA (NÃO 100% FECHADA)	M	153,53	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		133,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		153,53	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		160,20	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	19	TAMPA P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50 - CHAPA 20.	M	19,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		16,67	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		19,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		20,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	20	BASE FIXAÇÃO EXTERNA P/ PERFILADO PERFURADO 38x38 - CHAPA 22	UN	8,74	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		7,60	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		8,74	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		9,12	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	21	SAÍDA SUPERIOR P/ PERFILADO PERFURADO 38x38 - CHAPA 22	UN	11,16	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,70	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		11,16	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		11,64	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	22	PEÇA ÔMEGA - FIXAÇÃO NO TETO ZZ	UN	4,43	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		3,85	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		4,43	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		4,62	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	23	CURVA VERTICAL INTERNA 45º P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	14,43	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		12,46	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		14,43	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		14,95	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	24	CURVA VERTICAL INTERNA 90º P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,41	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,05	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		10,41	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		10,86	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	25	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	14,28	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		12,42	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		14,28	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		14,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	26	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,35	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		10,35	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		10,80	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	27	CURVA DE INVERSÃO P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	11,62	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		10,10	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		11,62	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		12,12	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	28	CURVA HORIZONTAL 45° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	18,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		15,80	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		18,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		18,96	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	29	CURVA HORIZONTAL 90° P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,64	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,25	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		10,64	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		11,10	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	30	JUNTA INTERNA "TEE" P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,64	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,25	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		10,64	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		11,10	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	31	JUNTA INTERNA RETA (EMENDA) P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	10,64	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		9,25	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		10,64	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		11,10	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	32	JUNTA INTERNA EM "L" P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	7,59	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		6,60	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		7,59	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		7,92	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	33	SUPORTE DE FIXAÇÃO CURTO (100 MM) P/ PERFILADO 38x38 - CHAPA 22	UN	6,33	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		5,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		6,33	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		6,60	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	34	PERFILADO 38x38 (CONSIDERAR COMPRIMENTO DE 6m) - CHAPA 22	UN	120,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		105,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		120,75	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		126,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	35	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO - CHAPA 22	UN	5,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		5,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		5,75	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		6,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	36	PARAFUSO LENTILHA C/ TRAVA (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	0,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,58	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,60	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	37	PORCA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	0,35	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,30	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,35	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,36	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	38	ARRUELA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DOS PERFILADOS 38x38 - 3/8" X 3/4")	UN	0,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,15	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,18	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	39	PARAFUSO LENTILHA C/ TRAVA (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS - 1/4" X 3/4")	UN	0,35	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,30	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,35	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,36	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	40	PORCA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS E/OU BARRA ROSCADA - 1/4" X 3/4")	UN	0,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,15	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,18	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	41	ARRUELA P/ FIXAÇÃO (ADEQUADO PARA EMENDAS DAS ELETROCALHAS E/OU BARRA ROSCADA - 1/4" X 3/4")	UN	0,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,15	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,17	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,18	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	42	BARRA ROSCADA - 1/4" (CONSIDERAR EM METRO A QUANTIDADE).	M	8,05	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		7,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		8,05	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		8,40	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	43	MÃO FRANCESA SIMPLES (20 CM).	UN	36,80	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		32,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		36,80	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		38,40	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	44	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 40mm (1 1/2") - LEVE	M	22,15	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		19,26	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		22,15	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		23,11	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	45	LUVA DE ENCAIXE - BITOLA: 3/4"	UN	2,13	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		1,85	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,13	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,22	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	46	LUVA DE ENCAIXE - BITOLA: 1"	UN	2,53	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		2,20	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,53	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,64	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	47	CURVA 90º (LONGA) C/ LUVA - BITOLA: 3/4"	UN	5,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		4,85	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		5,58	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		5,82	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	48	CURVA 90º (LONGA) C/ LUVA - BITOLA: 1"	UN	8,22	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		7,15	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		8,22	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		8,58	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	49	CAIXA 2x4" - CONDULETE - 5 ENTRADAS	UN	9,14	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		7,95	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		9,14	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		9,54	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	50	ADAPTADOR P/ CONDULETE - BITOLA: 3/4"	UN	2,30	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		2,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,30	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,40	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	51	ADAPTADOR P/ CONDULETE - BITOLA: 1"	UN	2,42	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		2,10	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,42	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,52	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	52	ABRAÇADEIRA - BITOLA: 3/4"	UN	2,19	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		1,90	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,19	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,28	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	53	ABRAÇADEIRA - BITOLA: 1"	UN	2,53	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		2,20	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2,53	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2,64	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	54	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO (VER ID NOS PROJETOS - NUMERAÇÃO DE 0 A 9 + LETRAS NECESSÁRIAS).	UN	0,09	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,08	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,09	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,10	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	55	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E/OU GERAIS E/OU OUTROS COMPONENTES (VER ID NOS PROJETOS)	UN	28,18	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		24,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		28,18	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		29,40	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	56	TERMINAIS ISOLADOS TIPO PINO - 2,5mm².	UN	0,29	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,25	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,29	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,30	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	57	TERMINAIS ISOLADOS TIPO PINO - 4mm².	UN	0,40	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,35	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,40	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,42	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	58	TERMINAIS ISOLADOS TIPO OLHAL - 2,5mm².	UN	0,35	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,30	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,35	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,36	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	59	TERMINAIS ISOLADOS TIPO OLHAL - 4mm².	UN	0,46	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,40	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,46	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,48	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	60	PARAFUSO FLANGEADO - 4,2 x 4cm.	UN	0,23	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,20	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,23	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,24	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	61	PARAFUSO FLANGEADO - 4,5 x 5cm.	UN	0,35	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,30	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,35	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,36	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	62	PARAFUSO SEXTAVADO - 1/4" x 5cm.	UN	0,52	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		0,45	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		0,52	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		0,54	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	63	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000 - MODELO CISCO SG200, OU SIMILAR	UN	2.409,69	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		2.091,90	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		2.409,69	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		2.510,28	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	64	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, INCLUSO DUAS LÂMPADAS LED DE 20W.	UN	71,88	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		62,50	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA		71,88	11/2024
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS		75,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	65	ART DE RESPONSABILIDADE - ENTRADA DE ENERGIA - CREA-RS	UN	100,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		100,00	11/2024
E002		OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA			
E003		CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	66	ART DE RESPONSABILIDADE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS EM BT	UN	100,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MMDO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA		100,00	11/2024
	E002	OK COMERCIO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRO LTDA			
	E003	CENTRAL MATERIAL ELETRICO HIDRAULICO E FERRAMENTAS			
	OBSERVAÇÕES:				

28/10/2024

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE
TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:13:09 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Jorge Tranquilo Bruschi



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCE	APELIDO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA
------------------	--------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26
1.	REFORMA COLÉGIO SINODAL	161.382,00	% Período:	45,10%	54,90%										
1.1.	ENTRADA DE ENERGIA / RAMAL ENTRADA	6.763,93	% Período:		100,00%										
1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/RACKS/CAIXA	7.251,94	% Período:		100,00%										
1.3.	PROTEÇÃO ELÉTRICA / DISJUNTORES / OI	1.684,15	% Período:		100,00%										
1.4.	ELETROCALHAS / PERFILADOS / ACESSÓF	39.563,71	% Período:	100,00%											
1.5.	ELETRODUTOS / ACESSÓRIOS	33.211,90	% Período:	100,00%											
1.6.	CONJUNTOS / MECANISMOS	2.593,48	% Período:		100,00%										
1.7.	FIAÇÃO ELÉTRICA / CABEAMENTO	30.557,20	% Período:		100,00%										
1.8.	OUTROS INSUMOS - MIUDEZAS - ACESSÓI	17.675,57	% Período:		100,00%										
1.9.	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA / L	22.080,12	% Período:		100,00%										

Total: R\$ 161.382,00		%:	45,10%	54,90%											
Período:	Repasso:		-	-											
	Contrapartida:		72.775,61	88.606,39											
	Outros:		-	-											
	Investimento:		72.775,61	88.606,39											
Acumulado:	%:		45,10%	100,00%											
	Repasso:		-	-											
	Contrapartida:		72.775,61	161.382,00											
	Investimento:		72.775,61	161.382,00											

MARCELINO RAMOS/RS

Local

domingo, 10 de novembro de 2024

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:13:46 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO / LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,00%
Seguro e Garantia	SG	0,90%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,34%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

domingo, 10 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:14:04 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO / LOTE 02 - PARTE ELÉTRICA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,24%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

domingo, 10 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET