

EREVOVOLT

ENGENHARIA ELÉTRICA

Município de Marcelino Ramos

**MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
PROJETO ELÉTRICO E TELECOMUNICAÇÃO DA
UBS CENTRAL**

SUMÁRIO

1. DADOS DA OBRA	3
2. TERMOS GERAIS	3
2.1. FINALIDADE	3
2.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3
2.3. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	4
2.4. ELETROCALHAS – DUTOS PERFURADO TIPO “U”	5
2.5. ELETRODUTOS	5
2.6. CONDULETES	6
2.7. TOMADAS DE ENERGIA PARA USO GERAL	6
2.8. INTERRUPTORES	7
2.9. CONDUTORES	7
2.10. ILUMINAÇÃO DE USO GERAL	8
2.11. TOMADAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	9
2.12. CABO DE REDE	9
2.13. TOMADA DE REDE	9
3. GENERALIDADES	10

1. DADOS DA OBRA

Obra: Reforma Elétrica e Telecomunicação da UBS Central

Proprietário: Município de Marcelino Ramos

Endereço: Rua Douro Meireles Leite, nº 51

Município: Marcelino Ramos / RS

Data: Abril/2024

2. TERMOS GERAIS

2.1. FINALIDADE

O presente memorial tem por finalidade descrever o projeto elétrico e telecomunicação de reforma e adequação dos circuitos de iluminação, tomadas de uso geral e tomadas de uso específico da edificação existente.

Cabe salientar que, todas as instalações (elétricas e telecomunicações) foram projetadas de modo externo as paredes de alvenaria e laje do foro.

O projeto está baseado na NBR 5410/05 (Instalações Elétricas em Baixa Tensão).

Os materiais descritos e especificados neste projeto deverão estar de acordo com as respectivas normas técnicas brasileiras vigentes (ABNT) assegurando qualidade e segurança para as instalações elétricas.

2.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Os Quadros de Distribuição (QD) projetados serão de montagem externa a parede de alvenaria, em locais de livre e fácil acesso, e deverão atender as seguintes características:

- possuir barramentos de cobre para as três fases (ABC);
- possuir barramento de cobre para o neutro;
- possuir barramento de cobre para a proteção (terra);
- os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente para corrente mínima de 100A;
- grau de mínimo de proteção IP-40;
- construído de material metálico ou PVC;
- possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos;
- proteção de maneira a evitar o acesso direto aos barramentos;
- permitir a instalação de no mínimo 24 disjuntores tipo DIN.

2.3. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Os dispositivos de proteção previstos devem ser:

- do tipo disjuntor DIN termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito);
- curva característica tipo “C” (5 a $10 \times I_n$);
- tensão nominal máxima de 440 V;
- corrente mínima de interrupção de pelo menos 5 kA para disjuntor geral do centro de distribuição;
- corrente mínima de interrupção de pelo menos 3 kA para demais circuitos;
- corrente nominal de acordo com a tabela de circuitos.

Visando minimizar qualquer tipo de choque elétrico, foram projetados dispositivos do tipo Disjuntor Residual (DR) com fuga residual máxima de 30mA, nos circuitos, conforme os diagramas

unifilares, contante na planta elétrica em anexo.

2.4. ELETROCALHAS – DUTOS PERFURADO TIPO “U”

As eletrocalhas de proteção dos condutores e cabos de rede serão instaladas externas as paredes, fixadas sobre as paredes de alvenaria internas ao longo dos corredores e áreas de uso geral da edificação e deveram conter as seguintes características:

- material de aço galvanizado eletrolítico;
- do tipo perfurada e com tampa;
- não possui virola;
- ser fabricada em chapa tipo #22;
- altura mínima conforme projeto;
- largura mínima conforme projeto;
- comprimento mínimo de 3000mm por peça;
- as curvas, caixas de derivação ou mudança de direção, suportes para fixação junto a parede, tampas terminal e arremates devem possui as mesmas especificações e características técnicas.

Junto ao Anexo A, constam algumas ilustrações das peças e acessórios de montagem.

2.5. ELETRODUTOS

Os eletrodutos serão instalados expostos e deveram ser:

- material PVC rígido na cor cinza;
- possuir certificação anti-chama;

- rosqueáveis ou de encaixe perfeito;
- fixados junto as caixas ou condutes através de adaptadores adequados;
- atender o dimensionamento mínimo de acordo com o projeto elétrico;
- luvas e curvas terão as mesmas características das tubulações e cor cinza;
- fabricante deverá possuir certificação de qualidade do INMETRO;
- ser fixado junto as paredes e estruturas através de abraçadeiras metálicas com chaveta ou abraçadeiras em PVC.

2.6. CONDULETES

As caixas de passagem, pontos de tomadas, iluminação e telecomunicação, deverão possuir as seguintes características:

- estampadas em PVC rígido;
- cor cinza escuro;
- certificação anti-chama;
- possuir pelo menos 5 entradas de eletroduto $\frac{3}{4}$ ”;
- possuir o tamanho mínimo padrão de 4x2”;

2.7. TOMADAS DE ENERGIA PARA USO GERAL

Para a alimentação dos equipamentos elétricos de uso geral foram previstas tomadas de força do tipo 2P+T universal, 20/250V, tipo modular para condutele. Exemplo de marcas Pezzi, Tramontina, Pial ou similar.

Todas as tomadas deverão atender as normas brasileiras vigentes e possuir certificação de qualidade do produto.

2.8. INTERRUPTORES

Os interruptores das lâmpadas e/ou luminárias e suas respectivas placas de acabamento internos a edificação será do tipo simples, duplo ou triplo de 10A/250V, conforme indicado no projeto. Exemplo de marcas Pezzi, Tramontina, Pial ou similar.

2.9. CONDUTORES

Condutores de alimentação

Para alimentação do quadro de distribuição geral (QD), foram projetados condutores de cobre 35,0mm², desde a medição da concessionária ao disjuntor geral interno da edificação.

Os condutores para os demais quadros de distribuição (QD2 e QD3) deverão ser atendidos com condutores de cobre de 16,0mm².

Condutores para circuitos de tomadas e iluminação

Serão utilizados condutores de cobre com isolamento termoplástico (PVC) para 750V do tipo anti-chama.

As bitolas mínimas a serem utilizadas estão descritas nas tabelas de circuitos no projeto anexo.

Em cada circuito, os cabos deverão ser contínuos desde o disjuntor de proteção até a última carga, sendo que, nas cargas intermediárias, serão permitidas derivações. As emendas deverão ser realizadas com alicate de modo a garantir a capacidade de circulação de corrente nominal e isoladas

com fita tipo auto fusão e isolante adesiva, de modo a recompor a isolação inicial.

O fabricante deverá possuir certificação de qualidade do INMETRO.

Deverá ser rigorosamente seguida a convenção de cores prevista na NBR-5410 para a identificação dos cabos:

- AZUL CLARO: para os condutores do neutro;
- VERDE: para os condutores de proteção (terra);
- VERMELHO: para os condutores da fase A;
- BRANCO: para os condutores da fase B;
- PRETO: para os condutores da fase C.
- AMARELO OU MARROM: para os condutores de retorno dos circuitos de iluminação.

2.10. ILUMINAÇÃO DE USO GERAL

Objetivando padronizar a iluminação da edificação, foram projetadas lâmpadas, que deveram possuir as seguintes características:

- princípio de funcionamento de LED;
- soquete tipo E-27;
- compatibilidade mínima para lâmpada de 16W;
- faixa de tensão mínima de 100 a 240V;
- fluxo luminoso mínimo de 95W l/W (lúmen por watts);
- temperatura de cor de 6500K (Kelvin).

2.11. TOMADAS E INTERRUPTORES EXISTENTES

Todas as tomadas de força e interruptores existentes na edificação devem ser desativados, ou seja, desenergizados de modo a ser tornar inoperante, e na parte frontal da caixa de passagem, instalada espelho do tipo liso.

2.12. CABO DE REDE

O sistema de telecomunicação deve realizado através de cabo de rede com:

- tipo 4 pares simultâneos e trançados;
- categoria 5e;
- isolamento termoplástico (PVC) anti-chama;
- fio rígido 24 AWG.

2.13. TOMADA DE REDE

As tomadas modulares de rede do sistema de telecomunicação serão:

- tipo fêmea para 8 vias;
- categoria 5e – keystone;
- compatíveis com condutores 22 a 26 AWG;
- encapsulado ABS.

3. GENERALIDADES

Todas as partes metálicas deverão ser ligadas aos condutores de proteção (terra) para que o potencial de todos os componentes da edificação sejam os mesmos, minimizando a possibilidade de choque elétrico.

Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem acabadas, não sendo permitidas rebarbas nas junções.

Todos os condutores e cabos de telecomunicação deverão ser identificados através de anilhas ou fitas específicas para este fim, nas caixas de saída (tomadas), dentro do QD e todas as tomadas deverão ser identificadas com o número do seu respectivo circuito.

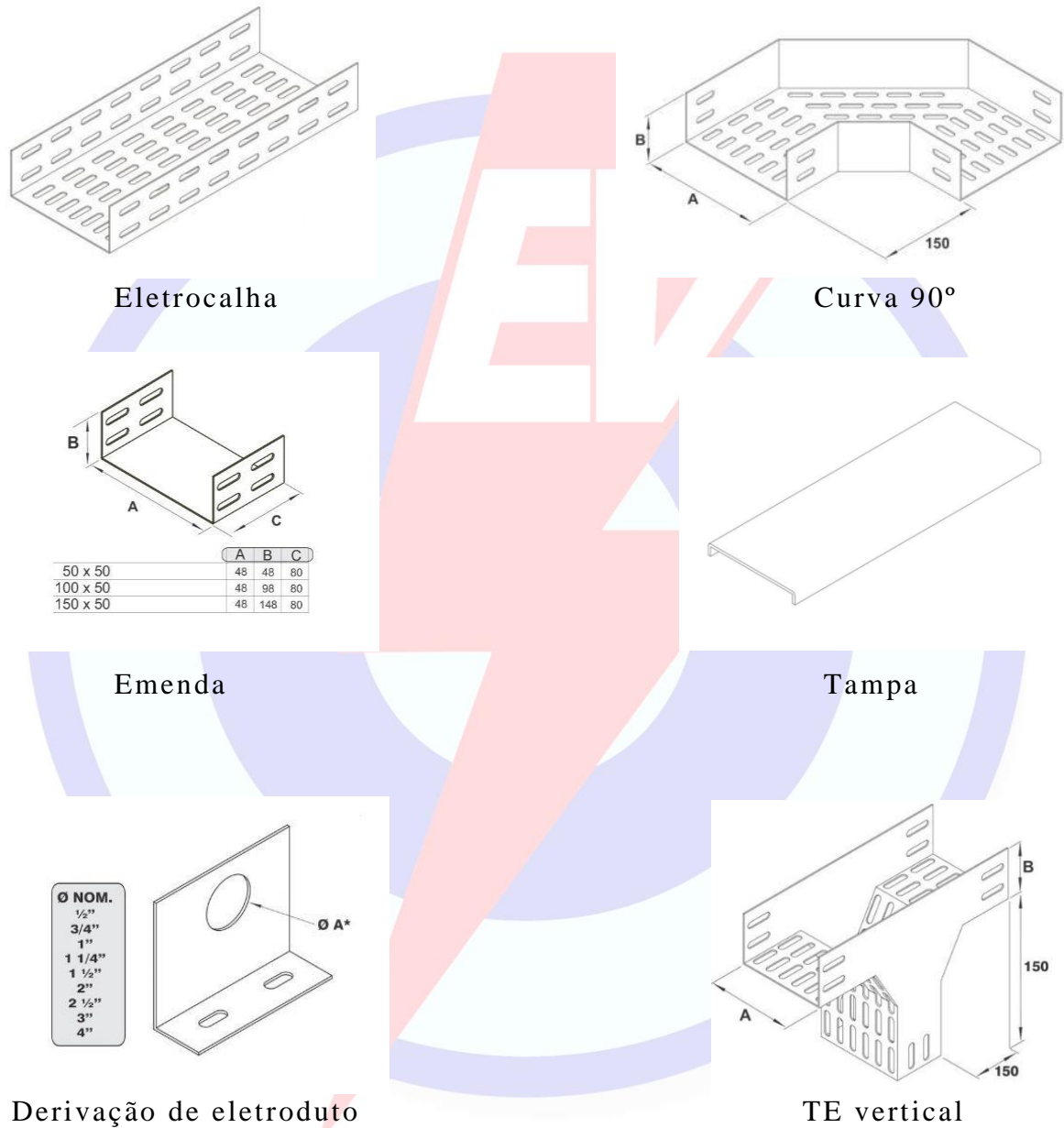
Marcelino Ramos, 27 abril de 2024.

Ricardo
Arpini Souza
Ricardo Arpini Souza
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA/RS 135949

Assinado de forma
digital por Ricardo
Arpini Souza
Dados: 2024.04.29
10:59:24 -03'00'

ANEXO A

Fotos ilustrativas dos materiais e acessórios para montagem das instalações elétricas e telecomunicações internas sobrepostas.



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PARTE ELÉTRICA / LOTE 02

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos					BDI	21,89%
Obra: Substituição de parte elétrica e telecomunicação da UBS					03-24 (N DES)	
Local: Lote Urbano Nº 79, Quadra 29, da Rua DR. Meireles Leite, da cidade de Marcelino Ramos/RS					SINAPI/RS	
Instalação elétrica UBS						
Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
1.0		<i>Materiais</i>				
1.1	mercado	Quadro de Distribuição Sobrepor 24 Disj DIN C/ barramento trifásico 100A	PC	3,00	R\$ 421,67	R\$ 1.265,01
1.2	mercado	Disjuntor Tipo DIN - 1x16A - 3kA	PC	4,00	R\$ 12,25	R\$ 49,00
1.3	mercado	Disjuntor Tipo DIN - 1x20A - 3kA	PC	38,00	R\$ 12,25	R\$ 465,50
1.4	mercado	Disjuntor Tipo DIN - 3x100A - 5kA	PC	1,00	R\$ 306,67	R\$ 306,67
1.5	mercado	Disjuntor Tipo DIN - 3x50A - 3kA	PC	2,00	R\$ 60,92	R\$ 121,84
1.6	mercado	Disjuntor Tipo DIN - 3x63A - 3kA	PC	3,00	R\$ 60,92	R\$ 182,76
1.7	mercado	Interruptor Diferencial Residual - 2P - 25A - 30mA	PC	14,00	R\$ 106,67	R\$ 1.493,38
1.8	mercado	Interruptor Diferencial Residual - 4P - 80A - 30mA	PC	2,00	R\$ 187,42	R\$ 374,84
1.9	mercado	Condutor cobre - 1,5mm ² - 750 V - anti chama - FASE	MT	300,00	R\$ 1,49	R\$ 447,00
1.10	mercado	Condutor cobre - 1,5mm ² - 750 V - anti chama - NEUTRO	MT	300,00	R\$ 1,49	R\$ 447,00
1.11	mercado	Condutor cobre - 1,5mm ² - 750 V - anti chama - RETORNO	MT	400,00	R\$ 1,49	R\$ 596,00
1.12	mercado	Condutor cobre - 2,5mm ² - 750 V - anti chama - FASE	MT	700,00	R\$ 2,83	R\$ 1.981,00
1.13	mercado	Condutor cobre - 2,5mm ² - 750 V - anti chama - NEUTRO	MT	700,00	R\$ 2,83	R\$ 1.981,00
1.14	mercado	Condutor cobre - 2,5mm ² - 750 V - anti chama - PROTEÇÃO	MT	700,00	R\$ 2,83	R\$ 1.981,00
1.15	mercado	Condutor cobre - 16,0mm ² - 750 V - anti chama - PROTEÇÃO	MT	50,00	R\$ 15,60	R\$ 780,00
1.16	mercado	Condutor cobre - 16,0mm ² - 750 V - anti chama - FASE	MT	150,00	R\$ 15,60	R\$ 2.340,00
1.17	mercado	Condutor cobre - 16,0mm ² - 750 V - anti chama - NEUTRO	MT	50,00	R\$ 15,60	R\$ 780,00
1.18	mercado	Condutor cobre - 35,0mm ² - 750 V - anti chama - PROTEÇÃO	MT	30,00	R\$ 35,45	R\$ 1.063,50
1.19	mercado	Condutor cobre - 35,0mm ² - 750 V - anti chama - FASE	MT	100,00	R\$ 35,45	R\$ 3.545,00
1.20	mercado	Condutor cobre - 35,0mm ² - 750 V - anti chama - NEUTRO	MT	30,00	R\$ 35,45	R\$ 1.063,50
1.21	mercado	Interruptor de uma seção tipo condutele	PC	40,0	R\$ 10,05	R\$ 402,00
1.22	mercado	Interruptor de duas seções tipo condutele	PC	10,0	R\$ 16,75	R\$ 167,50
1.23	mercado	Interruptor de três seções tipo condutele	PC	5,0	R\$ 34,60	R\$ 173,00
1.24	mercado	Interruptor intermediário (Four-Way)	PC	20,0	R\$ 30,51	R\$ 610,20
1.25	mercado	Relé foto elétrico	PC	3,0	R\$ 35,73	R\$ 107,19
1.26	mercado	Saída com Luva 3/4" para eletroduto	PC	130,0	R\$ 5,58	R\$ 725,40
1.27	mercado	Tomada dupla 2P+T 20A 250V para condutele	PC	180,0	R\$ 19,37	R\$ 3.486,60

1.28	mercado	Tomada simples 2P+T 20A 250V para condutele	PC	50,0	R\$	16,75	R\$	837,50
1.29	mercado	Curva Horizontal 90 'U' 200x50mm	PC	6,0	R\$	46,90	R\$	281,40
1.33	mercado	Parafuso Eletrocalha 1/4 X 1/2 C/trava +porca +arruela	PC	512,0	R\$	1,16	R\$	593,92
1.34	mercado	Luva de Acabamento 200x50mm	PC	5,0	R\$	21,29	R\$	106,45
1.35	mercado	Emenda eletrocalha 200x50mm	PC	75,0	R\$	8,55	R\$	641,25
1.36	mercado	Tê Horizontal 90 'U' 200x50mm	PC	3,0	R\$	49,14	R\$	147,42
1.37	mercado	Tê Vertical de derivação 'U' 200x50x25x25mm	PC	3,0	R\$	48,27	R\$	144,81
1.38	mercado	Eletroduto rígido reforçado de PVC - 3/4" - 3,0m - anti chama	PC	250,00	R\$	18,50	R\$	4.625,00
1.39	mercado	Caixa Condutele PVC com Tampa 3/4" - 5 Entradas	PC	300,00	R\$	7,91	R\$	2.373,00
1.40	mercado	Tampa condutele	PC	300,00	R\$	3,51	R\$	1.053,00
1.41	mercado	Luva Eletroduto Rígido PVC - 3/4" - sem rosca - anti chama	PC	150,00	R\$	2,23	R\$	334,50
1.42	mercado	Adaptador Condutele PVC 3/4"	PC	500,00	R\$	1,67	R\$	835,00
1.43	mercado	Duto aéreo perfurado 'U' - Teto 200mmx50mm com tampa	PC	75,00	R\$	205,00	R\$	15.375,00
1.44	mercado	Lampada LED Bulbo 16W - 6500K - E27 - 100-240V - 95 lm/W - 25.000h - IRC > 80 - FP > 0,92	PC	90,00	R\$	11,17	R\$	1.005,30
1.45	mercado	Abraçadeira PVC 3/4" para eletroduto	PC	1500,00	R\$	1,33	R\$	1.995,00
1.46	mercado	Suporte mão francesa reforçada para eletrocalha 200mm	PC	130,00	R\$	19,93	R\$	2.590,90
1.47	mercado	Espelho liso	PC	300,00	R\$	8,60	R\$	2.580,00
1.48	mercado	Fita isolante preta - anti chama - 19mm x 20m	PC	20,00	R\$	10,00	R\$	200,00
1.49	mercado	Fita auto fusão 19mm x 10m	PC	5,00	R\$	42,00	R\$	210,00

Subtotal

R\$ 62.865,34

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
2.0		<i>Mão de Obra</i>				
2.1	mercado	Mão de Obra	UN	0,0	R\$ 31.350,00	R\$ 31.350,00
Valor total do orçamento instalações elétricas						R\$ 94.215,34

Instalação telecomunicação UBS

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
1.0		Materiais				
1.1	mercado	Caixa E 1" - 6 entradas com tampa	PC	150,00	R\$ 10,23	R\$ 1.534,50
1.2	mercado	Curva Condutele 90° 1"	PC	80,00	R\$ 11,57	R\$ 925,60
1.3	mercado	Luva Condutele 1"	PC	30,00	R\$ 3,55	R\$ 106,50
1.4	mercado	Eletroduto Condutele antichama 1"	PC	75,00	R\$ 33,77	R\$ 2.532,75
1.5	mercado	Saída Final 1" 38x38mm	PC	70,00	R\$ 8,63	R\$ 604,10
1.6	mercado	Tomada RJ45 (1P)	PC	50,00	R\$ 15,96	R\$ 798,00

1.7	mercado	Tampa para caixa condutele	PC	150,00	R\$ 11,52	R\$ 1.728,00
1.8	mercado	Tomada RJ45 (2P)	PC	30,00	R\$ 29,25	R\$ 877,50
1.9	mercado	Tomada RJ11	PC	46,00	R\$ 16,69	R\$ 767,74
1.10	mercado	Tê Horizontal 90 'C' 150x50mm	PC	8,00	R\$ 48,33	R\$ 386,64
1.11	mercado	Curva Horizontal 90 'C' perfurado 150x50mm	PC	8,00	R\$ 37,11	R\$ 296,88
1.12	mercado	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 150X50mm	PC	75,00	R\$ 225,33	R\$ 16.899,75
1.13	mercado	Luva de Acabamento 150x50mm	PC	5,00	R\$ 16,00	R\$ 80,00
1.14	mercado	Curva Horizontal 90 'C' perfurado 150x50mm	PC	2,00	R\$ 40,33	R\$ 80,66
1.15	mercado	Adapatador Condutele PVC 1"	PC	200,00	R\$ 3,37	R\$ 674,00
1.16	mercado	Cabo de Rede CAT5e U/UTP 4 Pares	MT	1800,00	R\$ 5,71	R\$ 10.278,00
1.17	mercado	Conector RJ45	PC	200,00	R\$ 3,43	R\$ 686,00
1.18	mercado	Parafuso Eletrocalha 1/4 X 1/2 C/trava +porca +arruela	PC	500,00	R\$ 3,32	R\$ 1.660,00
1.19	mercado	Espelho cego 4x2	PC	150,00	R\$ 9,29	R\$ 1.393,50
1.20	mercado	Suporte mão francesa reforçada para eletrocalha 150mm	PC	130,00	R\$ 25,43	R\$ 3.305,90
Subtotal						R\$ 45.616,02
Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
2.0		<i>Mão de Obra</i>				
2.1	mercado	Mão de Obra	UN	1,0	R\$ 28.241,67	R\$ 28.241,67
Valor total do orçamento instalações telecomunicação						R\$ 73.857,69
VALOR TOTAL (elétrica + telecomunicação)						R\$ 168.073,03

Marcelino Ramos, 15 de Maio de 2024.

O presente orçamento importa em R\$ 168.073,03 (cento e sessenta e oito mil e setenta e três reais e três centavos);
sendo material R\$ 108.481,36 (cento e oito mil, quatrocentos e oitenta e um reais e trinta e seis centavos);
e mão de obra R\$ 59.591,67 (cinquenta e nove mil, quinhentos e noventa e um reais e sessenta e sete centavos).

JORGE TRANQUILO Assinado de forma digital por
JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293 BRUSCHI:35967293000
000 Dados: 2024.05.27 13:41:22
-03'00'

Jorge Tranquilo Bruschi
Engenheiro civil
CREA RS 054.447

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos

Obra: Substituição de parte elétrica e telecomunicação da UBS

Local: Lote Urbano Nº 79, Quadra 29, da Rua DR. Meireles Leite, da cidade de Marcelino Ramos/RS

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	jul/24	ago/24	set/24
1	Instalação elétrica UBS	R\$ 94.215,34	R\$ 31.405,11	R\$ 31.405,11	R\$ 31.405,12
			33%	33%	33%
2	Instalação telecomunicação UBS	R\$ 73.857,69	R\$ 24.619,23	R\$ 24.619,23	R\$ 24.619,23
			33%	33%	33%
TOTAL			R\$ 56.024,34	R\$ 56.024,34	R\$ 56.024,35
			33,33%	33,33%	33,33%

Marcelino Ramos, 15 de Maio de 2024.

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293
000

Assinado de forma digital por
JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.05.27 13:40:59
-03'00'

Jorge Tranquilo Bruschi
Engenheiro civil
CREA RS 054.447

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
SUBSTITUIÇÃO DE PARTE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÃO DA UBS - LOTE 02 / SUBSTITUIÇÃO DE 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	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,85%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%
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	21,89%

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

quinta-feira, 16 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: RICARDO ARPINI SOUZA
CREA/CAU: RS 135949
ART/RRT: ART 13154622

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura de Marcelino Ramos

NOTA EXPLICATIVA

O Município de Marcelino Ramos, representado pelo seu Engenheiro Civil Jorge Tranquilo Bruschi, vem através de este informar que todo o material elétrico, de boa qualidade que for removido da UBS objeto desta licitação, não deverá ser descartado e sim entregue ao município que fará o uso necessário.



Jorge Tranquilo Bruschi
Engenheiro Civil
CREA RS 054.447