



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



PLANILHA RESUMO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,50%

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:37:04 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.568,09
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	34.103,31
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.562,77
4.0	SERVIÇO DE LINHA VIVA	45.725,51
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI		144.959,68
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 116.433,48
CUSTO DO BDI		R\$ 28.526,20
CUSTO GERAL COM BDI		R\$ 144.959,68





BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



Rev.00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS

VALORES: SEM DESONERAÇÃO

FONTES: "A" - SINAPI/RO/JUL/2024 | "B" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 24,50%

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:37:19 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	A	CP0701	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,88	368,00	458,16	1.319,50
1.2	A	CP1001	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	736,15	916,51	8.248,59
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.568,09
2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								
2.1	A	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	0,28	3,00	9.130,74	11.367,77	34.103,31
CUSTO TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								R\$ 34.103,31
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Iluminação								
3.1	C	CP0110	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, SEM POSTE	und	5,00	1.038,29	1.292,67	6.463,35
3.2	C	CP0111	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, INCLUINDO POSTE	und	2,00	2.353,24	2.929,78	5.859,56
Condutores								
3.3	A	CP0122	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35MM² - 0,6/1KV (3 FASES ISOLADAS + 1 NEUTRO NU)	und	260,00	36,17	45,03	11.707,80
Proteção de equipamento								
3.4	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		3,00	74,47	92,72	278,16
3.5	A	CP0146	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	und	21,00	57,68	71,81	1.508,01
3.6	A	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		3,00	219,56	273,35	820,05
Alimentação								
3.7	A	CP0112	Instalação de poste com transformador 30kVA, quadro de comando e proteção dos circuitos, ferragens e acessórios	und	1,00	16.482,67	20.520,92	20.520,92
3.8	A	CP0141	Estrutura tipo SI1	und	3,00	582,65	725,40	2.176,20
3.9	A	CP0142	Estrutura tipo SI3	und	2,00	582,65	725,40	1.450,80
3.10	A	CP0143	Estrutura tipo N1-SI1 com poste concreto duplo T 12/300	und	2,00	1.918,84	2.388,96	4.777,92
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 55.562,77
4.0 SERVIÇO DE LINHA VIVA								
4.1	C	CP0147	SERVIÇO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E IMPLANTAÇÃO DE POSTES, COM EQUIPE DE LINHA VIVA, NA CLASSE 15KV	und	1,00	36.727,32	45.725,51	45.725,51
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 45.725,51
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI								R\$ 116.433,48
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 28.526,20
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 144.959,68



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:37:32 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)
2,40	x	1,20	=	2,88
				2,88 m²

TOTAL = 2,88 m²

- 1.2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)
3,00	x	3,00	=	9,00
				9,00 M2

TOTAL = 9,00 M2

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

- 2.1 Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)

TOTAL = 3,00 0,28

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Iluminação

- 3.1 BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, SEM POSTE

TOTAL = 5,00 und

- 3.2 BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, INCLUINDO POSTE

TOTAL = 2,00 und

Condutores

- 3.3 CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35MM² - 0,6/1kV (3 FASES ISOLADAS + 1 NEUTRO NU)

TOTAL = 260,00 und

Proteção de equipamento

- 3.4 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

TOTAL = 3,00

- 3.5 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO

TOTAL = 21,00 und

- 3.6 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.

TOTAL = 3,00

Alimentação

- 3.7 Instalação de poste com transformador 30kVA, quadro de comando e proteção dos circuitos, ferragens e acessórios

TOTAL = 1,00 und

- 3.8 Estrutura tipo S11



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:37:44 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

TOTAL	=	3,00	und
-------	---	------	-----

3.9 Estrutura tipo SI3

TOTAL	=	2,00	und
-------	---	------	-----

3.10 Estrutura tipo N1-SI1 com poste concreto duplo T 12/300

TOTAL	=	2,00	und
-------	---	------	-----

4.0 SERVIÇO DE LINHA VIVA

4.1 SERVIÇO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E IMPLANTAÇÃO DE POSTES, COM EQUIPE DE LINHA VIVA, NA CLASSE 15KV

TOTAL	=	1,00	und
-------	---	------	-----





BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,50%

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:37:54 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO			TOTAL	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%			9.568,09	6,6%
		9.568,09				
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	30%	30%	40%	34.103,31	23,5%
		10.230,99	10.230,99	13.641,32		
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30%	30%	40%	55.562,77	38,3%
		16.668,83	16.668,83	22.225,11		
4.0	SERVIÇO DE LINHA VIVA	30%	30%	40%	45.725,51	31,5%
		13.717,65	13.717,65	18.290,20		
	VALOR TOTAL				144.959,68	100%
	Percentual acumulado	30,00%	30,00%	40,00%		
	Valor acumulado com BDI	43.487,90	43.487,90	57.983,87		





BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:38:06 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

DESCRIÇÃO

CP0701	REF.	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
1.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	7,85	7,85
2	I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	7,60	30,40
3	I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00
4	I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,24
Total material							R\$ 290,49
Mão de Obra							
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,71	30,71
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,40	46,80
Total mão de obra							R\$ 77,51

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 368,00**

DESCRIÇÃO

CP1001	REF.	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
1.2							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	101165	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,042	1.075,30	44,84
2	C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,676	3,49	2,36
3	C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,133	25,24	3,34
4	C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,066	9,79	0,65
5	C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,133	10,58	1,40
6	C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,172	13,84	2,38
7	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,040	92,57	3,74
8	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,133	10,98	1,45
9	C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,172	4,09	0,70
10	C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,066	59,30	3,93



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:38:19 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO

ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

11	C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,066	697,29	46,16
12	C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,009	22,86	0,21
13	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,511	44,17	66,74
14	c	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,066	11,50	0,76
15	C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,802	102,40	82,16
16	C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,514	85,90	44,12
17	C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,626	133,36	83,42
18	-	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,591	87,68	51,83
19	C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,065	14,06	71,21
20	C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	595,75	91,15
21	C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,011	26,82	0,28
22	C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,719	51,48	88,50
23	C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,719	25,43	43,72

Total mão de obra R\$ 735,05

Materiais

24	I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM		0,066	16,67	1,10
----	---	-------	--	--	-------	-------	------

Total material R\$ 1,10

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 736,15

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / JANEIRO / 2020 Código 74209/1 pág. 204 de 3309.

CP0338	REF.	CÓDIGO	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							mês
2.1							VI. Parcial
ITEM							

Mão de Obra

1	C	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	167,33	3.011,94
2	C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	50,99	6.118,80

Total mão de obra R\$ 9.130,74

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9.130,74

CONCEITO CALCULO DE COEFICIENTE

Jornada de trabalho de engenheiro responsável técnico, 01:30h por visita, 3 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 3 vezes na semana x 1,5h por visita = 18h por mês.



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:38:31 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO

ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

Jornada de trabalho mestre de obras, 06:00h por dia, 05 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 05 vezes na semana x 06h por dia = 120h por mês

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

DESCRIÇÃO							
CP0110	REF.	CÓDIGO	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, SEM POSTE	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
3.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	21,34	21,34
2	I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	12,21	12,21
3	I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	428,74	428,74
4	I	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	15,91	31,82
5	I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,0000	1,63	3,26
6	i	COTAÇÃO	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,00M FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000	282,41	282,41
7	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	12,0000	2,77	33,24
8	I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	3,0000	15,59	46,77
Total material							R\$ 859,79

Mão de Obra

1	C		88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	24,65	7,11
2	C		88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	31,49	21,79
3	C		89272			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6920	216,19	149,60
Total mão de obra										R\$ 178,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.038,29

ONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018

DESCRIÇÃO							
CP0111	REF.	CÓDIGO	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 120 LÚMENS/W, RELÉ COM BASE, INCLUINDO POSTE	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
3.2							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	21,34	21,34
2	I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	12,21	12,21
3	I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	428,74	428,74
4	I	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	15,91	31,82
5	I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,0000	1,63	3,26
6	i	COTAÇÃO	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,00M FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000	282,41	282,41
7	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	12,0000	2,77	33,24
8	I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	3,0000	15,59	46,77
9	I	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.314,95	1.314,95
Total material							R\$ 2.174,74
Mão de Obra							



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:013169762
54

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:38:46 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO

ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	24,65	7,11
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	31,49	21,79
3	C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6920	216,19	149,60

Total mão de obra R\$ 178,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.353,24

ONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018

DESCRIÇÃO							
CP0112	REF.	CÓDIGO	Instalação de poste com transformador 30kVA, quadro de comando e proteção dos circuitos, ferragens e acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
3.7							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,5000	15,58	7,79
2	I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,82	3,64
3	I	1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2,0000	7,81	15,62
4	I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	195,31	195,31
5	I	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,0000	83,06	166,12
6	I	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	UM	4,0000	26,87	107,48
6	I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	3,0000	11,78	35,34
7	I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	299,15	299,15
8	I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,0000	162,14	162,14
9	I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	159,84	159,84
10	I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	5,0000	7,18	35,90
11	I	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.809,21	1.809,21
12	I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	10.418,29	10.418,29
13	I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	6,0000	34,97	209,82
14	I	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	12,13	48,52
15	I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	159,60	478,80
16	I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,0000	24,66	98,64
17	I	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	36,74	110,22
18	I	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,0000	81,20	162,40
19	I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,0000	216,33	216,33
20	i	COTAÇÃO	CHAVE FÚSIVEL 15kv PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,0000	560,89	1.682,67
21	i	COTAÇÃO	ELO FÚSIVEL 15kv 1H	UN	3,0000	10,18	30,54



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:38:58 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO

ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

Total material R\$ 16.453,77

Mão de Obra

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	24,65	7,11
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	31,49	21,79
3	C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6920	216,19	149,60

Total mão de obra R\$ 28,90

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 16.482,67

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018

DESCRIÇÃO

CP0122	REF.	CÓDIGO	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35MM² - 0,6/1kV (3 FASES ISOLADAS + 1 NEUTRO NU)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
3.3							VI. Parcial
ITEM							

Material

1	i	COTAÇÃO	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35MM² - 0,6/1kV (3 FASES ISOLADAS + 1 NEUTRO NU)	M	1,0000	24,38	24,38
---	---	---------	--	---	--------	-------	-------

Total material R\$ 24,38

Mão de Obra

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	31,49	6,61
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,65	5,18

Total mão de obra R\$ 11,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36,17

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº72253, localizada na página 1343 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0141	REF.	CÓDIGO	Estrutura tipo SI1	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
3.8							VI. Parcial
ITEM							

Material

1	I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	8,85	8,85
2	I	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,0000	1,43	2,86
3	I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	4,94	4,94
4	I	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	21,34	21,34

Total material R\$ 37,99

Mão de Obra

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	31,49	62,98
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	24,65	49,30
3	C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,000	216,19	432,38

Total mão de obra R\$ 544,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 582,65

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO

CP0142	REF.	CÓDIGO	Estrutura tipo SI3	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
3.9							VI. Parcial
ITEM							

Material

1	I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	8,85	8,85
---	---	-------	---	----	------	------	------



D: 569278 e CRC: A05F07CA



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976
254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:39:09 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO PEREIRA CAMARGO

ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

2	I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	1,43	2,86
3	I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	4,94	4,94
4	I	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	21,34	21,34

Total material R\$ 37,99

Mão de Obra

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	31,49	62,98
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	24,65	49,30
3	C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,000	216,19	432,38

Total mão de obra R\$ 544,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 582,65

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO

CP0143	REF.	CÓDIGO	Estrutura tipo N1-S11 com poste concreto duplo T 12/300	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4,00	8,85	35,40
2	I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12,0000	1,43	17,16
3	I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	4,94	4,94
4	I	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	21,34	64,02
5	I	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	81,20	81,20
6	I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,0000	24,66	73,98
7	I	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	36,74	110,22
8	I	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.314,95	1.314,95

Total material R\$ 1.701,87

Mão de Obra

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	24,65	29,58
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	31,49	37,79
3	C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6920	216,19	149,60

Total mão de obra R\$ 216,97

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.918,84

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL-2017

DESCRIÇÃO

CP0146	REF.	CÓDIGO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
3.5							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	45,89	45,89
---	---	-----	-----------------------------------	---	--------	-------	-------

Total material R\$ 45,89

Mão de Obra



BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS
VALORES: SEM DESONERAÇÃO
FONTES: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI | "I" - INSUMO SINAPI

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:0131697625
4

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:39:20 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	31,49	6,61
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,65	5,18
Total mão de obra							R\$ 11,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 57,68

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº72253, localizada na página 1343 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0147	REF.	CÓDIGO	SERVIÇO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E IMPLANTAÇÃO DE POSTES, COM EQUIPE DE LINHA VIVA, NA CLASSE 15KV	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
4.1							VI. Parcial
ITEM							

Materiais

1	c	COTAÇÃO	SERVIÇO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E IMPLANTAÇÃO DE POSTES, COM EQUIPE DE LINHA VIVA, NA CLASSE 15KV	UN	1,0000	36.727,32	36.727,32
Total serviço							R\$ 36.727,32

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36.727,32





BST7
PROJETOS

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CEREJEIRAS



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA : EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL
LOCAL : AV. BRASIL ENTRE A RUA ALAGOAS E A RUA JOSÉ NEVES
COMP.: 256 METROS

LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254

Assinado de forma digital por
LEONARDO PEREIRA
CAMARGO:01316976254
Dados: 2024.09.24 14:39:33 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LEONARDO PEREIRA CAMARGO
ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86	
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	5,29	5,92	7,93	5,29
Seguro e Garantia (*)	0,25	0,51	0,56	0,25
Risco	1,00	1,48	1,97	1,00
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11	1,01
Lucro	8,00	8,31	9,51	8,00
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	5,15	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
TOTAL				24,50%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de
BDI acima
foram
calculados
com emprego
da fórmula
abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLTA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES
ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL
CORRESPONDENTE A 1 5%.



EXPANSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA BRASIL		LEONARDO PEREIRA CAMARGO:01316976254 Assinado de forma digital por LEONARDO PEREIRA CAMARGO:01316976254 Dados: 2024.09.24 14:39:44 -04'00'		
MAPA DE COTAÇÕES		LEONARDO PEREIRA CAMARGO ENG. ELETRICISTA - CREA 14062/D-RO		
COTAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO	EMPRESA	EMPRESA	TOTAL (MÉDIA)
6	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,00M FERRO GALVANIZADO	PLENOBRAS	ELETROSUL	
		R\$ 314,61	R\$ 250,20	R\$ 282,41
20	CHAVE FÚSIVEL 15kV PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO	MAGALU	THOMS	
		R\$ 575,90	R\$ 545,88	R\$ 560,89
21	ELO FUSIVEL 15kV 1H	CASA DOS FUSIVEIS	TEKY	
		R\$ 12,00	R\$ 8,36	R\$ 10,18
1	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEX 35MM² - 0,6/1kV (3 FASES ISOLADAS + 1 NEUTRO NU)	3R ELETRICA	ELETRICA BICHUETTE	
		R\$ 24,90	R\$ 23,85	R\$ 24,38
COT.LINHA VIVA	SERVIÇO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E IMPLANTAÇÃO DE POSTES, COM EQUIPE DE LINHA VIVA, NA CLASSE 15KV	M.F.MARTINS - EPP	FERREIRA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉCTRICA LTDA	
		R\$ 38.454,63	R\$ 35.000,00	R\$ 36.727,32





Município de Cerejeiras

04.914.925/0001-07
Av. das Nações
www.cerejeiras.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documentos	Planilha	03/10/2024

ID:	569278	Processo	Documento
CRC:	A05F07CA		
Processo:	1-5813/2024		
Usuário:	Sabrina Hellem Brum da Costa Rossi		
Criação:	03/10/2024 12:35:51	Finalização:	03/10/2024 12:35:51

MD5:	52F4A266B4FCEE54A707ED0A5EA61A98
SHA256:	7A96B8FA0126A5EDACBC47C7BA9427764CD98061809A98EA7335AD4FD635FDAB

Súmula/Objeto:

Projeto Básico / Memorial Descritivo / Planilha / Projeto

INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos	CEREJEIRAS	RO	03/10/2024 12:35:51
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA	03/10/2024 12:35:51
---	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cerejeiras.ro.gov.br informando o ID 569278 e o CRC A05F07CA.