



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Obra: Instalação de postes de iluminação pública com luminárias.

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHIM.**

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

Locais: Paralelas BR 153, KM 49 - RS.

BDI Considerado: * Para obras em rede 30,50%.

ITEM: REFERÊNCIA:	DISCRIMINAÇÃO:	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI):		VALOR TOTAL (COM BDI):		TOTAL GERAL COM BDI
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
ENTRADA DE ENERGIA								
1	ORÇADO A3 COM DPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	R\$ 1.100,02	R\$ 300,00	R\$ 1.100,02	R\$ 300,00	R\$ 1.400,02
2	ORÇADO POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO DE 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200daN - INSTALAÇÃO E CONCRETAGEM	8	UN	R\$ 1.223,95	R\$ 296,20	R\$ 9.791,60	R\$ 2.369,60	R\$ 12.161,20
3	ORÇADO POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO DE 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400daN - INSTALAÇÃO E CONCRETAGEM	2	UN	R\$ 1.579,48	R\$ 296,20	R\$ 3.158,96	R\$ 592,40	R\$ 3.751,36
4	79506/2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	9	M²	R\$ 70,30	18,981	R\$ 632,70	R\$ 170,83	R\$ 803,53
5	ORÇADO LUMINÁRIA PÚBLICA LED MÍNIMA 180W, EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO, FP>0,98, IRC>70, IP66, FLUXO LUMINOSO 27000 LM, MÍNIMO 5000K, COM BASE PARA RELE ACOPLADA, ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL.	17	UN	R\$ 1.437,03	-	R\$ 24.429,51	-	R\$ 24.429,51
6	ORÇADO BRAÇO CURVO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1500mmx25,4mm GALVANIZADO A FOGO	17	UN	R\$ 50,46	-	R\$ 857,82	-	R\$ 857,82
7	ORÇADO MASSA DE CALAFETAR	0,40	KG	R\$ 25,23	-	R\$ 10,09	-	R\$ 10,09
8	ORÇADO CINTA CIRCULAR 180mm COM PARAFUSO	20	UN	R\$ 34,73	-	R\$ 694,60	-	R\$ 694,60
9	ORÇADO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	10	UN	R\$ 16,92	R\$ 4,57	R\$ 169,20	R\$ 45,70	R\$ 214,90
10	ORÇADO ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	10	UN	R\$ 17,45	-	R\$ 174,50	-	R\$ 174,50
11	ORÇADO CABO MULTIPLEXADO 2x10mm²	400	M	R\$ 2,72	-	R\$ 1.088,00	-	R\$ 1.088,00
12	S00000427 ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO 16 mm2	20	UN	R\$ 2,03	-	R\$ 40,60	-	R\$ 40,60
13	ORÇADO HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	2	UN	R\$ 63,16	-	R\$ 126,32	-	R\$ 126,32
14	ORÇADO ARAME AÇO ZINCADO 48WG	5	kg	R\$ 21,92	-	R\$ 109,60	-	R\$ 109,60
15	79506/2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	9	M²	R\$ 70,30	R\$ 18,98	R\$ 632,70	R\$ 170,83	R\$ 803,53
16	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA	80	H	-	R\$ 20,81	-	R\$ 1.664,80	R\$ 1.664,80
17	88264 ELETRICISTA	80	H	-	R\$ 26,69	-	R\$ 2.135,20	R\$ 2.135,20
TOTAL						R\$ 43.016,22	R\$ 7.449,36	R\$ 50.465,58

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Portaria nº 008/17

Portaria nº 008/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREASC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH



ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE

OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Severino Sartor

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

LOCAL: Rua Severino Sartor – Koller- Erechim - Rio Grande do Sul

BDI Considerado:

* Para obras em rede 30,50%.

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	50	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	2	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 23,80
1.3	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCADO 4BWG	2,5	KG	R\$ 21,92	R\$ 54,80
1.4	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	11	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 206,25
1.5	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CELULA	4	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 58,84
1.6	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	4	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 201,84
1.7	ORÇADO	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	150	M	R\$ 26,32	R\$ 3 948,00
1.8	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	30	M	R\$ 2,56	R\$ 76,80
1.9	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 150MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 30,62	R\$ 91,86
1.10	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 160MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 31,99	R\$ 95,97
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 66,72
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 69,46
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 159,12
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	5	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 217,40
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 46,63
1.16	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 48,90
1.17	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	30	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 1 164,00
1.18	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMINIO CN10	5	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 96,55
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMINIO CN11	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.20	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMINIO CN12	10	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 210,50
1.21	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	4	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 33,76
1.22	ORÇADO	CONCTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	4	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 56,52
1.23	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	10	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 201,20
1.24	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.25	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	2	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 16,94
1.26	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	1	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 63,16
1.27	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	11	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 191,95
1.28	ORÇADO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA CABO 50MM2	3	PÇ	R\$ 10,96	R\$ 32,88
1.29	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OV 150W – E40 AL FUNDIDO	4	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 249,16
1.30	ORÇADO	LUMINARIA PUB. SI ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	4	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 733,84
1.31	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	0,4	KG	R\$ 25,23	R\$ 10,09
1.32	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (2000AN) – AA	3	PÇ	R\$ 1 223,87	R\$ 3 671,61
1.33	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (4000AN) – AA	1	PÇ	R\$ 1 579,48	R\$ 1 579,48
1.34	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIUM 150W – 220V – AFP EXTERNO	4	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 595,48
1.35	ORÇADO	RELÉ FOTOELETRICO COM PINOS	4	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 118,96
1.36	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 11 505,74	R\$ 11 505,74
TOTAL:						R\$ 26.067,65

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Portaria nº 006/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH



ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE

OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Pedro Santin

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

LOCAL: Rua Pedro Santin, Atlântico, Erechim – RS

BDI Considerado:


* Para obras em rede 30,50%.

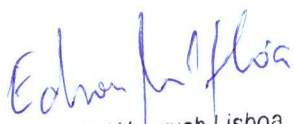
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	25	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 68,50
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	3	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 35,70
1.3	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCADO 4BWG	2,5	KG	R\$ 21,92	R\$ 54,80
1.4	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	5	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 93,75
1.5	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CÉLULA	1	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 14,71
1.6	ORÇADO	BR2P	1	PÇ	R\$ 168,78	R\$ 168,78
1.7	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	1	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 50,46
1.8	ORÇADO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	25	M	R\$ 26,32	R\$ 658,00
1.9	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	6	M	R\$ 2,56	R\$ 15,36
1.10	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 33,36
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 34,73
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 79,56
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 230MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 42,91	R\$ 42,91
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 86,96
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 46,63
1.16	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 48,90
1.17	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	9	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 349,20
1.18	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN10	2	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 38,62
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN11	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.20	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN12	3	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 63,15
1.21	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	1	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 8,44
1.22	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	1	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 14,13
1.23	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 25-120 X 25-120MM	3	PÇ	R\$ 20,55	R\$ 61,65
1.24	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	3	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 60,36
1.25	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.26	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 8,47
1.27	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	1	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 63,16
1.28	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	5	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 87,25
1.29	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OV 150W – E40 AL FUNDIDO	1	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 62,29
1.30	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB. S/ ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	1	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 183,46
1.31	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	0,4	KG	R\$ 25,23	R\$ 10,09
1.32	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (4000AN) – AA	1	PÇ	R\$ 1 579,48	R\$ 1 579,48
1.33	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIMET. 150W – 220V – AFP EXTERNO	1	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 148,87
1.34	ORÇADO	RELÉ FOTOELÉTRICO COM PINOS	1	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 29,74
1.35	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 4 545,75	R\$ 4 545,75
TOTAL:						R\$ 8.879,66

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Gestão e OP
Portaria nº 006/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH

ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE						
		OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Eddy Matevi			Data Base do Orçamento: Junho de 2019	
		PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.			Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019	
		LOCAL: Rua Eddy Matevi- PaioI Grande Erechim - Rio Grande do Sul			BDI Considerado: * Para obras em rede 30,50%.	
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	50	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	2	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 23,80
1.3	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO AWG 2 CA	4	PÇ	R\$ 11,07	R\$ 44,28
1.4	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCADO 4BVG	2,5	KG	R\$ 21,92	R\$ 54,80
1.5	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	11	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 206,25
1.6	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBO	2	PÇ	R\$ 32,01	R\$ 64,02
1.7	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CÊLULA	4	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 58,84
1.8	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	4	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 201,84
1.9	ORÇADO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	178	M	R\$ 26,32	R\$ 4.684,96
1.10	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	30	M	R\$ 2,56	R\$ 76,80
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 150MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 30,62	R\$ 91,86
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 160MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 31,99	R\$ 95,97
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 66,72
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 69,46
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 159,12
1.16	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	6	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 260,88
1.17	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 93,26
1.18	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 97,80
1.19	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 280MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 51,64	R\$ 51,64
1.20	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	27	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 1.047,60
1.21	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN10	4	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 77,24
1.22	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN11	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.23	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN12	15	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 315,75
1.24	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG TIPO II VERDE	4	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 33,76
1.25	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	4	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 56,52
1.26	ORÇADO	ESTRIBO DE BT	5	PÇ	R\$ 21,86	R\$ 109,30
1.27	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	9	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 181,08
1.28	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.29	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	2	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 16,94
1.30	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	1	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 63,16
1.31	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	15	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 261,75
1.32	ORÇADO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA CABO 50MM²	3	PÇ	R\$ 10,96	R\$ 32,88
1.33	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OV 150W – E40 AL FUNDIDO	4	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 249,16
1.34	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB. SI ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	4	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 733,84
1.35	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	1	KG	R\$ 25,23	R\$ 25,23
1.36	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (400DAN) – AA	5	PÇ	R\$ 1.579,48	R\$ 7.897,40
1.37	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIMET. 150W – 220V – AFP EXTERNO	4	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 595,48
1.38	ORÇADO	RELÉ FOTOELÉTRICO COM PINOS	4	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 118,96
1.39	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 13.050,00	R\$ 13.050,00
TOTAL:						R\$ 31.437,79


 José Osvaldo Leite Camargo
 Secretário Municipal de Planejamento,
 Gestão e OP
 Portaria nº 006/17


 Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
 CREA/SC 35451-9
 Portaria 1039/2010 - SMOPH



ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE

OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Germano Korff

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

LOCAL: Rua Germano Korff - Estevam Carraro - Erechim - Rio Grande do Sul

BDI Considerado:

* Para obras em rede 30,50%.


ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	50	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 10MM	1	PÇ	R\$ 10,74	R\$ 10,74
1.3	73767/002	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 25MM	8	PÇ	R\$ 9,23	R\$ 73,84
1.4	11273	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO AWG 1/0 CA	3	PÇ	R\$ 8,23	R\$ 24,69
1.5	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	3	PÇ	R\$ 11,07	R\$ 33,21
1.6	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO COM HASTE	10	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 187,50
1.7	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 02 ESTRIBO COM HASTE	2	PÇ	R\$ 32,01	R\$ 64,02
1.8	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO COM HASTE ADAPTADA	2	PÇ	R\$ 24,22	R\$ 48,44
1.9	ORÇADO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO ISOLADO, XLPE, 1KV, 3X35mm ² +35mm ²	80	M	R\$ 26,32	R\$ 2.105,60
1.10	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM ²	20	M	R\$ 2,56	R\$ 51,20
1.11	S000857	CABO DE COBRE NÚ 16mm MEIO DURO	0,12	PÇ	R\$ 11,25	R\$ 1,35
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 150MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 30,62	R\$ 30,62
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	8	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 277,84
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 200MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 39,76	R\$ 39,76
1.15	ORÇADO	CONECTOR ATERRAMENTO BRONZE 6/2 AWG	1	PÇ	R\$ 10,74	R\$ 10,74
1.16	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN10	4	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 77,24
1.17	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN11	5	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 105,25
1.18	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN12	4	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 84,20
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN13	2	PÇ	R\$ 22,35	R\$ 44,70
1.20	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	2	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 16,88
1.21	ORÇADO	CONECTOR 04 DERIVAÇÕES	9	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 349,20
1.22	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	3	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 60,36
1.23	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	16	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 279,20
1.24	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	2	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 22,78
1.25	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	2	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 16,94
1.26	ORÇADO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA CABO 50MM ²	4	UN	R\$ 10,96	R\$ 43,84
1.27	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	4	UN	R\$ 50,46	R\$ 201,84
1.28	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO QV 150W – E40 AL FUNDIDO	4	UN	R\$ 62,29	R\$ 249,16
1.29	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB SI ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	4	UN	R\$ 183,46	R\$ 733,84
1.30	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	1	KG	R\$ 25,23	R\$ 25,23
1.31	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (200DAN) – AA	1	UN	R\$ 1.223,87	R\$ 1.223,87
1.32	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (400DAN) – AA	2	UN	R\$ 1.579,48	R\$ 3.158,96
1.33	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11 M (200DAN) – AA	1	UN	R\$ 2.102,13	R\$ 2.102,13
1.34	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIUM 150W – 220V – AFP EXTERNO	4	UN	R\$ 148,87	R\$ 595,48
1.35	ORÇADO	RELE FOTOELÉTRICO COM PINOS	1	UN	R\$ 29,74	R\$ 29,74
1.36	ORÇADO	BASE PARA FOTOCELULA	4	UN	R\$ 14,71	R\$ 58,84
1.37	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 7.816,95	R\$ 7.816,95
TOTAL:						R\$ 20.393,18

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Gabinete do OP
Portaria nº 006/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH

ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE						
		OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua João Batista Anzolin			Data Base do Orçamento: Junho de 2019.	
		PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.			Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.	
		LOCAL: Rua João Batista Anzolin– Distrito de Capoeira - Erechim - Rio Grande do Sul			BDI Considerado:	
					* Para obras em rede 30,50%.	
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	50	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	2	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 23,80
1.3	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCO 4BWG	2,5	KG	R\$ 21,92	R\$ 54,80
1.4	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	7	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 131,25
1.5	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CELULA	2	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 29,42
1.6	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	2	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 100,92
1.7	ORÇADO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	52	M	R\$ 26,32	R\$ 1.368,64
1.8	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	15	M	R\$ 2,56	R\$ 38,40
1.9	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 150MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 30,62	R\$ 30,62
1.10	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 160MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 31,99	R\$ 31,99
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 66,72
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 69,46
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 79,56
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 130,44
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 46,63
1.16	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 48,90
1.17	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	18	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 698,40
1.18	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN10	3	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 57,93
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN11	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.20	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN12	7	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 147,35
1.21	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	2	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 16,88
1.22	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	2	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 28,26
1.23	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	7	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 140,84
1.24	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.25	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 8,47
1.26	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	1	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 63,16
1.27	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	7	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 122,15
1.28	ORÇADO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA CABO 50MM²	1	PÇ	R\$ 10,96	R\$ 10,96
1.29	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO QV 150W – E40 AL FUNDIDO	2	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 124,58
1.30	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB. SI ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	2	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 366,92
1.31	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	0,4	KG	R\$ 25,23	R\$ 10,09
1.32	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (200DAN) – AA	1	PÇ	R\$ 1.223,87	R\$ 1.223,87
1.33	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11 M (400DAN) – AA	1	PÇ	R\$ 2.102,13	R\$ 2.102,13
1.34	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIUM 150W – 220V – AFP EXTERNO	2	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 297,74
1.35	ORÇADO	RELÉ FOTOELÉTRICO COM PINOS	2	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 59,48
1.36	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 7.068,09	R\$ 7.068,09
TOTAL:						R\$ 14.968,29


 José Osvaldo Leite Camargo
 Secretário Municipal de Planejamento,
 Ação e Op
 Portaria nº 006/17


 Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
 CREA/SC 35451-9
 Portaria 1039/2010 - SMOPH



ORÇAMENTO DISCRIMINADO: PROJETO ELÉTRICO EXTENSÃO DE REDE

OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Eugênio Santin

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

LOCAL: Rua Eugênio Santin – Atlântico - Erechim - Rio Grande do Sul

BDI Considerado:

* Para obras em rede 30,50%.

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	100	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	6	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 71,40
1.3	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCADO 4BWG	10	KG	R\$ 21,92	R\$ 219,20
1.4	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	20	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 294,20
1.5	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CÉLULA	7	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 102,97
1.6	ORÇADO	BC10	4	PÇ	R\$ 1.049,44	R\$ 4.197,76
1.7	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	7	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 353,22
1.8	ORÇADO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	260	M	R\$ 26,32	R\$ 6.843,20
1.9	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	50	M	R\$ 2,56	R\$ 128,00
1.10	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 150MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 30,62	R\$ 91,86
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 160MM COM PARAFUSOS	3	PÇ	R\$ 31,99	R\$ 95,97
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 133,44
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 138,92
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	7	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 278,46
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	12	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 521,76
1.16	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 186,52
1.17	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	4	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 195,60
1.18	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	45	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 1.746,00
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN10	12	PÇ	R\$ 19,31	R\$ 231,72
1.20	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN11	12	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 252,60
1.21	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMÍNIO CN12	16	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 336,80
1.22	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	7	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 59,08
1.23	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	7	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 98,91
1.24	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 25-120 X 25-120MM X 10-95MM	6	PÇ	R\$ 20,55	R\$ 123,30
1.25	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	15	PÇ	R\$ 20,12	R\$ 301,80
1.26	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	3	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 34,17
1.27	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	4	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 33,88
1.28	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	4	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 252,64
1.29	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	20	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 349,00
1.30	ORÇADO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA CABO 50MM²	3	PÇ	R\$ 10,96	R\$ 32,88
1.31	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OV 150W – E40 AL FUNDIDO	7	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 436,03
1.32	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB. S/ ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	7	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 1.284,22
1.33	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	3	KG	R\$ 25,23	R\$ 75,69
1.34	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (200DAN) – AA	3	PÇ	R\$ 1.223,87	R\$ 3.671,61
1.35	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (600DAN) – AA	4	PÇ	R\$ 1.960,11	R\$ 7.840,44
1.36	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIMET 150W – 220V – AFP EXTERNO	7	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 1.042,09
1.37	ORÇADO	RELÉ FOTOELÉTRICO COM PINOS	7	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 208,18
1.38	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 16.290,75	R\$ 16.290,75
TOTAL:						R\$ 46.828,27

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Gestão e OP
Portaria nº 006/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH



ORÇAMENTO DISCRIMINADO:

OBRA: Extensão de Rede para Iluminação Pública na Rua Baptista Arpini

Data Base do Orçamento: Junho de 2019.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim.

Referências: Pesquisa de mercado – Junho/2019.

LOCAL: Rua Baptista Arpini - Novo Atlântico
Erechim - Rio Grande do Sul

BDI Considerado:

* Para obras em rede 30,50%.

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1.1	ORÇADO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	10	PÇ	R\$ 2,74	R\$ 27,40
1.2	ORÇADO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 50MM	1	PÇ	R\$ 11,90	R\$ 11,90
1.3	ORÇADO	ARAME AÇO ZINCADO 4BWG	2,5	KG	R\$ 21,92	R\$ 54,80
1.4	ORÇADO	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	3	PÇ	R\$ 18,75	R\$ 56,25
1.5	ORÇADO	BASE PARA FOTO-CÉLULA	1	PÇ	R\$ 14,71	R\$ 14,71
1.6	ORÇADO	BR2P	1	PÇ	R\$ 168,78	R\$ 168,78
1.7	ORÇADO	BRAÇO CURVO 1500MM X 25,4MM GALV. A FOGO	1	PÇ	R\$ 50,46	R\$ 50,46
1.8	ORÇADO	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO COLORIDO ISOLADO, XLPE 1 KV, 3X1X35MM² + 33MM²	33	M	R\$ 26,32	R\$ 868,56
1.9	ORÇADO	CABO FLEX PP 2 X 1,5MM²	10	M	R\$ 2,56	R\$ 25,60
1.10	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 170MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 33,36	R\$ 33,36
1.11	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 180 MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 34,73	R\$ 34,73
1.12	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 220MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 39,78	R\$ 39,78
1.13	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS	2	PÇ	R\$ 43,48	R\$ 86,96
1.14	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 46,63	R\$ 46,63
1.15	ORÇADO	CINTA CIRCULAR 270MM COM PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 48,90	R\$ 48,90
1.16	ORÇADO	CONECTOR COM 4 DERIVAÇÕES	3	PÇ	R\$ 38,80	R\$ 116,40
1.17	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMINIO CN11	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.18	ORÇADO	CONECTOR CUNHA COM ALUMINIO CN12	1	PÇ	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.19	ORÇADO	CONECTOR CUNHA P/ RAMAL DE LIG. TIPO II VERDE	1	PÇ	R\$ 8,44	R\$ 8,44
1.20	ORÇADO	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 X 10-95MM	1	PÇ	R\$ 14,13	R\$ 14,13
1.21	ORÇADO	ESTRIBO P/ REDE COMPACTA 131X86X6,5MM	1	PÇ	R\$ 21,86	R\$ 21,86
1.22	ORÇADO	FITA AUTO FUSÃO/FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.23	ORÇADO	FITA ISOLANTE PRETA	1	PÇ	R\$ 8,47	R\$ 8,47
1.24	ORÇADO	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA 2400MM C/ CONECTOR	1	PÇ	R\$ 63,16	R\$ 63,16
1.25	ORÇADO	ISOLADOR ROLDANA 80 X 80MM – 2 LEITOS	3	PÇ	R\$ 17,45	R\$ 52,35
1.26	ORÇADO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OV 150W – E40 AL FUNDIDO	1	PÇ	R\$ 62,29	R\$ 62,29
1.27	ORÇADO	LUMINÁRIA PUB. SI ALOJ. COM GRADE E-40 AL FUNDIDO	1	PÇ	R\$ 183,46	R\$ 183,46
1.28	ORÇADO	MASSA DE CALAFETAR	0,4	KG	R\$ 25,23	R\$ 10,09
1.29	ORÇADO	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M (400DAN) – AA	1	PÇ	R\$ 1.579,48	R\$ 1.579,48
1.30	ORÇADO	REATOR VAPOR DE SODIMET 150W – 220V – AFP EXTERNO	1	PÇ	R\$ 148,87	R\$ 148,87
1.31	ORÇADO	RELÉ FOTOELÉTRICO COM PINOS	1	PÇ	R\$ 29,74	R\$ 29,74
1.32	ORÇADO	MÃO DE OBRA	1	UN	R\$ 4.371,75	R\$ 4.371,75
TOTAL :						R\$ 8.292,80

José Osvaldo Leite Camargo
Secretário Municipal de Planejamento,
Pórtaria nº 006/17

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH