

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Fomecimento e Instalação de Rede de Lógica Estruturada.

ENDEREÇO: -

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO U, 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE, FIXADA EM TETO, INCLUSIVE EMENDAS E MATERIAL PARA FIXAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	96,10
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	41,72
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 18,28	R\$	18,28
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 23,44	R\$	23,44
MATERIAL							TOTAL	R\$	54,38
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49123	Cantoneira "Zz" Alta P/Perfilado 38/38 - Ref. 114-11-Z, Mopa	un	1,00000		R\$ 1,88	R\$	1,88
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	2,00000		R\$ 0,35	R\$	0,70
I	IOPES	48917	Vergalhao De Aco C/ Rosca 1/4" P/ Eletrocalha	m	0,60000		R\$ 3,11	R\$	1,87
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	7,33330		R\$ 0,72	R\$	5,28
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	un	4,00000		R\$ 0,09	R\$	0,36
	MERC	3	Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50Mm, Peça De 3M.	und.	0,33330		R\$ 72,90	R\$	24,30
	MERC	4	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Perfurada, Perfil "U", De 50X50Mm, Peça De 3M.	und.	0,33330		R\$ 14,58	R\$	4,86
	MERC	5	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", 50X50Mm	und.	0,33330		R\$ 4,15	R\$	1,38
	MERC	2	Suporte Vertical Para Eletrocalha 50X50Mm.	und.	1,00000		R\$ 4,12	R\$	4,12
I	IOPES	48605	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 1/4 X 1"	un	3,33330		R\$ 2,89	R\$	9,63
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2	ELETRODUTO DE PVC, RIGIDO, ROSCAVEL, Ø= 3,4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXADO (PAREDE/TETO) POR ABRAÇADEIRAS TIPO "D", COM CUNHA, BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	19,77
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,57
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25000		R\$ 18,28	R\$	4,57
MATERIAL							TOTAL	R\$	15,20
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	IOPES	151126	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 3/4" (25Mm), Inclusive Conexões	m	1,00000		R\$ 13,14	R\$	13,14
	MERC	1	Abraçadeira Tipo D, Em Aço, Com Cunha, Para Eletroduto Ø=3/4".	und.	1,00000		R\$ 0,99	R\$	0,99
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	1,00000		R\$ 0,35	R\$	0,35
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	1,00000		R\$ 0,72	R\$	0,72
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSÃO DE 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND.	R\$	12,01
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	1,83
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 18,28	R\$	1,83
MATERIAL							TOTAL	R\$	10,18
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39604	Patch Cord, Categoria 5 E, Extensao De 1,50 M	un	1,00000		R\$ 10,18	R\$	10,18



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4	RACK CENTRAL 24 PORTAS, 12UX470, INCLUSO 01 PATCH PANEL 24 PORTAS, GERENCIADOR DE CABOS, REGUA COM 8 PONTOS DE TOMADA 2P+T E 01 SWITCH 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 1.872,40

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	41,72
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 18,28	R\$ 18,28
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 23,44	R\$ 23,44

MATERIAL							TOTAL R\$	1.830,68
----------	--	--	--	--	--	--	-----------	----------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	98301	Patch Panel 24 Portas, Categoria 5E - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 453,68	R\$ 453,68
	MERC	11	Switch 24 Portas 10/100	und.	1,00000		R\$ 590,00	R\$ 590,00
	MERC	16	Hack 12Ux 470	und.	1,00000		R\$ 579,80	R\$ 579,80
	MERC	12	Guia 2U	und.	1,00000		R\$ 57,00	R\$ 57,00
	MERC	13	Calha Eletrica 19" 8 Tomadas	und.	1,00000		R\$ 101,83	R\$ 101,83
	MERC	14	Kit Porca Gaiola	und.	16,00000		R\$ 0,94	R\$ 15,04
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	8,00000		R\$ 0,35	R\$ 2,80
	MERC	15	Velcro, Rolo Com 3M	und.	1,00000		R\$ 30,53	R\$ 30,53

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5	REDE ELÉTRICA PARA ALIMENTAÇÃO DO RACK, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø= 3,4" FIXADO POR ABRAÇADEIRA CUNHA TIPO D E CABOS DE COBRE 2#2,5MM²(2,5MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M.	R\$ 37,15

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	10,43
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25000		R\$ 18,28	R\$ 4,57
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25000		R\$ 23,44	R\$ 5,86

MATERIAL							TOTAL R\$	26,72
----------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	IOPES	151126	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 3/4" (25Mm), Inclusive Conexões	m	1,00000		R\$ 13,14	R\$ 13,14
	MERC	1	Abraçadeira Tipo D, Em Aço, Com Cunha, Para Eletroduto Ø=3/4".	und.	1,00000		R\$ 0,99	R\$ 0,99
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	1,00000		R\$ 0,35	R\$ 0,35
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	1,00000		R\$ 0,72	R\$ 0,72
C	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	3,00000		R\$ 3,84	R\$ 11,52

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE 4X2 DE SOBREPOR, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 23,04

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	-
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	---

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

MATERIAL							TOTAL R\$	23,04
----------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	95787	Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 23,04	R\$ 23,04

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7	TOMADA DE REDE, TIPO CONDULETE 4X2, DE SOBREPOR, COM TAMPA, SUPORTE E MÓDULO FÊMEA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 64,95

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	14,19
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------



C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 18,28	R\$ 6,22
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,44	R\$ 7,97

MATERIAL							TOTAL R\$	50,76
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	98307	Tomada De Rede RJ45 - Fornecedor E Instalação. Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 42,62	R\$ 42,62
I	SINAPI	39334	Condutele Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$ 7,48	R\$ 7,48
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	2,00000		R\$ 0,33	R\$ 0,66

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
8	TE HORIZONTAL PERFURADO PARA ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, PERFIL "U", DE 50*50MM, INCLUSO TAMPA, PARAFUSO, PORCA E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 64,63

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	8,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 18,28	R\$ 3,66
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 23,44	R\$ 4,69

MATERIAL							TOTAL R\$	56,28
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
	MERC	6	Te Horizontal, Para Eletrocalha De Aço Galvanizado 50X50Mm	und.	1,00000		R\$ 27,20	R\$ 27,20
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	6,00000		R\$ 0,72	R\$ 4,32
I	IOPES	48605	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 1/4 X 1"	un	6,00000		R\$ 2,89	R\$ 17,34
	MERC	7	Tampa Para Te Horizontal, Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, De 50X50Mm	und.	1,00000		R\$ 7,42	R\$ 7,42

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
9	CURVA HORIZONTAL PERFURADO PARA ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, PERFIL "U", DE 50*50MM, INCLUSO TAMPA, PARAFUSO, PORCA E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 57,31

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	8,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 18,28	R\$ 3,66
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 23,44	R\$ 4,69

MATERIAL							TOTAL R\$	48,96
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
	MERC	8	Curva Horizontal, Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, De 50X50Mm	und.	1,00000		R\$ 24,08	R\$ 24,08
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	4,00000		R\$ 0,72	R\$ 2,88
I	IOPES	48605	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 1/4 X 1"	un	4,00000		R\$ 2,89	R\$ 11,56
	MERC	9	Tampa Para Curva Horizontal, Para Eletrocalha De Aço Galvanizado De 50X50Mm	und.	1,00000		R\$ 10,44	R\$ 10,44

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, PERFIL "U", DE 50*50MM, INCLUSO TAMPA, PARAFUSO, PORCA E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 15,38

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	8,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 18,28	R\$ 3,66
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 23,44	R\$ 4,69

MATERIAL							TOTAL R\$	7,03
----------	--	--	--	--	--	--	-----------	------



TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
	MERC	10	Terminal De Fechamento Para Eletrocalha De Aço Galvanizado De 50X50Mm	und.	1,00000		R\$ 3,42	R\$ 3,42
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	1,00000		R\$ 0,72	R\$ 0,72
I	IOPES	48605	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 1/4 X 1"	un	1,00000		R\$ 2,89	R\$ 2,89

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
11	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO "U", 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE, FIXADA EM PAREDE/PISO, INCLUSIVE EMENDAS E MATERIAL PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 87,87


MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	41,72
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 18,28	R\$ 18,28
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 23,44	R\$ 23,44

MATERIAL							TOTAL R\$	46,15
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	2,00000		R\$ 0,35	R\$ 0,70
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	7,33330		R\$ 0,72	R\$ 5,28
	MERC	3	Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50Mm, Peça De 3M.	und.	0,33330		R\$ 72,90	R\$ 24,30
	MERC	4	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Perfurada, Perfil "U", De 50X50Mm, Peça De 3M.	und.	0,33330		R\$ 14,58	R\$ 4,86
	MERC	5	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", 50X50Mm	und.	0,33330		R\$ 4,15	R\$ 1,38
I	IOPES	48605	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 1/4 X 1"	un	3,33330		R\$ 2,89	R\$ 9,63

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
12	RACK CENTRAL 48 PORTAS, 12Ux470, INCLUSO 01 PATCH PANEL 24 PORTAS, GERENCIADOR DE CABOS, RÉGUA COM 8 PONTOS DE TOMADA 2P+T E 01 SWITCH 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	R\$ 2.973,08

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	41,72
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 18,28	R\$ 18,28
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 23,44	R\$ 23,44

MATERIAL							TOTAL R\$	2.931,36
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	98301	Patch Panel 24 Portas, Categoria 5E - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00000		R\$ 453,68	R\$ 907,36
	MERC	11	Switch 24 Portas 10/100	und.	2,00000		R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
	MERC	16	Hack 12Ux 470	und.	1,00000		R\$ 579,80	R\$ 579,80
	MERC	12	Guia 2U	und.	2,00000		R\$ 57,00	R\$ 114,00
	MERC	13	Calha Eletrica 19" 8 Tomadas	und.	1,00000		R\$ 101,83	R\$ 101,83
	MERC	14	Kit Porca Gaiola	und.	16,00000		R\$ 0,94	R\$ 15,04
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	8,00000		R\$ 0,35	R\$ 2,80
	MERC	15	Velcro, Rolo Com 3M	und.	1,00000		R\$ 30,53	R\$ 30,53


Luiz Henrique Alves Goldner
 Eng. Civil
 CREA-ES N.º 0049555/D