



OBRA: ADEQUAÇÃO DE SALAS DE INFORMÁTICA
LOCAL: R. PERUIBE, 20 - JARDIM SANTA BRIGIDA ; ESTR. EGÍLIO VITORELLO, 2132 - JARDIM MARIA BEATRIZ; R. CAPANEMA, 75 - VILA CRISTINA;
R. MIRASSOL, 85 - CIDADE ARISTON ESTELA AZEVEDO
DATA 03/02/2022

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo Unit. (BDI) R\$	Custo do Serviço R\$
ADEQUAÇÃO DE SALAS DE INFORMÁTICA								
1			EMEF NOEMY SILVEIRA RUDOLFER					R\$ 67.771,10
1.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/REDE					R\$ 17.388,90
1.1.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	40,00	43,62	54,19	1.744,80
1.1.2	CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1.1/4" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	76,16	94,61	990,08
1.1.3	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	22,00	39,05	48,51	859,10
1.1.4	CDHU	40.06.080	CONDULETE METÁLICO DE 1.1/4"	UN	16,00	61,00	75,78	976,00
1.1.5	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	38,00	25,41	31,57	965,58
1.1.6	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	UN	38,00	6,44	8,00	244,68
1.1.7	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	15,00	2,09	2,60	31,35
1.1.8	SINAPI	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	14,00	3,65	4,53	51,10
1.1.9	SINAPI	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	20,00	17,30	21,49	346,00
1.1.10	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	100,00	0,15	0,19	15,00
1.1.11	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	40,00	1,67	2,07	66,80
1.1.12	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (3/4")	UN	10,00	5,19	6,45	51,90
1.1.13	SINAPI	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4,00	16,05	19,94	64,20
1.1.14	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	771,95	958,99	771,95
1.1.15	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	2.936,67	3.648,23	2.936,67
1.1.16	CDHU	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00	49,54	61,54	99,08
1.1.17	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	150,00	6,61	8,21	991,50
1.1.18	SINAPI	39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	12,00	14,62	18,16	175,44
1.1.19	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	200,00	4,40	5,47	880,00
1.1.20	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	63,92	79,41	127,84
1.1.21	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.176,01	1.460,96	1.176,01
1.2			PAREDE INTERNA / PINTURA					R\$ 3.732,33
1.2.1	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF. 06/2017_P	M²	21,00	101,69	126,33	2.135,49
1.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	42,00	17,71	22,00	743,82
1.2.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	42,00	20,31	25,23	853,02
1.3			DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA					R\$ 91,48
1.3.1	CDHU	03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIOS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M²	11,00	6,43	7,99	70,73
1.3.2	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA	M³	0,22	94,33	117,19	20,75
2			EMEF MIGUEL COSTA JUNIOR					R\$ 9.964,04
2.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/REDE					R\$ 9.964,04
2.1.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	25,00	43,62	54,19	1.090,50
2.1.2	CDHU	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1.1/2" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	77,57	96,37	465,42
2.1.3	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	10,00	39,05	48,51	390,50
2.1.4	CDHU	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1.1/2"	UN	4,00	61,41	76,29	245,64
2.1.5	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	12,00	25,41	31,57	304,92
2.1.6	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	UN	14,00	6,44	8,00	90,15
2.1.7	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	17,00	2,09	2,60	35,53
2.1.8	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	4,13	5,13	16,52
2.1.9	SINAPI	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	2,00	17,30	21,49	34,60
2.1.10	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	100,00	0,15	0,19	15,00
2.1.11	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	52,00	1,67	2,07	86,84
2.1.12	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	10,00	5,19	6,45	51,90
2.1.13	SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	19,58	24,32	19,58
2.1.14	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	771,95	958,99	771,95
2.1.15	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	2.936,67	3.648,23	2.936,67
2.1.16	CDHU	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00	49,54	61,54	99,08
2.1.17	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	85,00	6,61	8,21	561,85
2.1.18	SINAPI	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	12,00	1,83	2,27	21,96
2.1.19	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	80,00	4,40	5,47	352,00
2.1.20	CDHU	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 Kv - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA	M	6,00	19,74	24,52	118,44
2.1.21	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	63,92	79,41	63,92
2.1.22	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2021	UN	1,00	63,92	79,41	63,92
2.1.23	CDHU	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	180,94	224,78	180,94
2.1.24	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.176,01	1.460,96	1.176,01
2.1.25	CDHU	38.07.700	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUIVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	9,60	80,23	99,67	770,21
3			EMEF JOAO HORNOS FILHO					R\$ 25.618,69
3.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/REDE					R\$ 25.618,69
3.1.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	31,00	43,62	54,19	1.352,22
3.1.2	CDHU	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1.1/4" COM ACESSÓRIOS	M	15,00	76,16	94,61	1.142,40
3.1.3	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	13,00	39,05	48,51	507,65
3.1.4	CDHU	40.06.080	CONDULETE METÁLICO DE 1.1/4"	UN	11,00	61,00	75,78	671,00
3.1.5	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	22,00	25,41	31,57	559,02
3.1.6	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	UN	24,00	6,44	8,00	154,54
3.1.7	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	17,00	2,09	2,60	35,53
3.1.8	SINAPI	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10,00	3,65	4,53	36,50
3.1.9	SINAPI	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	20,00	17,30	21,49	346,00
3.1.10	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	100,00	0,15	0,19	15,00
3.1.11	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	51,00	1,67	2,07	85,17
3.1.12	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00	5,19	6,45	20,76
3.1.13	SINAPI	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	16,05	19,94	32,10
3.1.14	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	771,95	958,99	771,95
3.1.15	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	2.936,67	3.648,23	2.936,67
3.1.16	CDHU	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00	49,54	61,54	99,08
3.1.17	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	150,00	6,61	8,21	991,50
3.1.18	SINAPI	39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	11,00	14,62	18,16	160,82
3.1.19	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	125,00	6,29	7,81	786,25
3.1.20	CDHU	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	70,51	227,04
3.1.21	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.176,01	1.460,96	1.176,01
3.1.22	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	34,00	22,44	27,88	762,96
3.1.23	CDHU	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	80,80	100,38	80,80
3.1.24	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	207,42	257,68	414,84
3.1.25	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	2,00	201,55	250,39	403,10
3.1.26	CDHU	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	308,67	383,46	308,67
3.1.27	CDHU	37.17.100	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	433,78	538,88	433,78



OBRA: ADEQUAÇÃO DE SALAS DE INFORMÁTICA
LOCAL: R. PERUIBE, 20 - JARDIM SANTA BRIGIDA ; ESTR. EGÍLIO VITORELLO, 2132 - JARDIM MARIA BEATRIZ; R. CAPANEMA, 75 - VILA CRISTINA;
R. MIRASSOL, 85 - CIDADE ARISTON ESTELA AZEVEDO
DATA 03/02/2022

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo Unit. (BDI) R\$	Custo do Serviço R\$
3.1.28	CDHU	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATE 15 KA	UN	4,00	80,01	99,40	320,04
3.1.29	CDHU	04.18.090	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRAO COMPLETA	UN	1,00	53,14	66,02	53,14
3.1.30	CDHU	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UN	40,00	11,97	14,87	478,80
3.1.31	CDHU	36.03.150	CAIXA DE ENTRADA TIPO "E" (560 X 350 X 210) MM - PADRAO CONCESSIONARIAS	UN	1,00	425,22	528,25	425,22
3.1.32	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	75,53	93,83	75,53
3.1.33	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	260,00	25,48	31,65	6.624,80
3.1.34	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	65,00	17,90	22,24	1.163,50
3.1.35	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	2,00	171,32	212,83	342,64
3.1.36	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	UN	2,00	9,78	12,15	19,56
3.1.37	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M²	0,48	1.062,95	1.320,50	510,22
3.1.38	CDHU	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1.093,89	1.358,94	1.093,89
4			EMEF VEREADOR EDEGAR SIMÕES					R\$ 14.799,46
4.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/REDE					R\$ 14.799,46
4.1.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	23,00	43,62	54,19	1.003,26
4.1.2	CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1.1/4" COM ACESSÓRIOS	M	24,00	76,16	94,61	1.827,84
4.1.3	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	17,00	39,05	48,51	663,85
4.1.4	CDHU	40.06.080	CONDULETE METÁLICO DE 1.1/4"	UN	17,00	61,00	75,78	1.037,00
4.1.5	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	48,00	25,41	31,57	1.219,68
4.1.6	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	UN	34,00	6,44	8,00	218,93
4.1.7	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	2,09	2,60	12,54
4.1.8	SINAPI	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	17,00	3,65	4,53	62,05
4.1.9	SINAPI	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	12,00	17,30	21,49	207,60
4.1.10	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	100,00	0,15	0,19	15,00
4.1.11	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	51,00	1,67	2,07	85,17
4.1.12	SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (3/4")	UN	12,00	7,05	8,76	84,60
4.1.13	SINAPI	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,00	16,05	19,94	48,15
4.1.14	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	771,95	958,99	771,95
4.1.15	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	2.936,67	3.648,23	2.936,67
4.1.16	CDHU	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00	49,54	61,54	99,08
4.1.17	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	150,00	6,61	8,21	991,50
4.1.18	SINAPI	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	12,00	1,83	2,27	21,96
4.1.19	SINAPI	39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	12,00	14,62	18,16	175,44
4.1.20	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	131,00	6,67	8,29	873,77
4.1.21	CDHU	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 Kv - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA	M	3,00	50,95	63,30	152,85
4.1.22	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	67,89	84,34	135,78
4.1.23	FDE	09.04.094	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	1,00	401,13	498,32	401,13
4.1.24	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRAO METALICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.176,01	1.460,96	1.176,01
4.1.25	CDHU	38.07.700	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,20	80,23	99,67	577,66
CUSTO TOTAL								67.771,10
BDI PARA FOLHA DE PAGAMENTO ONERADA				24%				16.420,94
CUSTO TOTAL (COM BDI)								84.192,03

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA SINAPI. NOS CASOS EM QUE O SERVIÇO OU INSUMO NÃO CONSTA DO BANCO DE DADOS DA REFERIDA TABELA, FORAM ADOTADAS OUTRAS BASES DE PREÇOS RELATIVOS (FDE E/OU CDHU 188).

FOI ADOTADA PARA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A CONTEMPLAÇÃO DOS ITENS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	01/23
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (SP EDUCAÇÃO)	10/22
CDHU	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO	11/22

ROGÉRIO SEIGO SHAKATA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - SP N°: 5070690590
ART: 28027230221997394

DATA
Carapicuíba - SP