

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS					RS 11.072,36
	1.1	TAXAS					
CREA-RS 2019	1.1.1	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO (ARQUITETÔNICO, ELÉTRICA/LÓGICA, AR CONDIÇONADO E CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO)	4,00	UN	R\$ 226,50	R\$ 280,86	R\$ 1.123,44
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA					
C 74209/1	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	2,00	M²	R\$ 236,91	R\$ 293,77	R\$ 587,54
COMPOSIÇÃO 1	1.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO - DEVEM ATENDER A NR 18	1,00	UN	R\$ 7.549,50	R\$ 9.361,38	R\$ 9.361,38
	2	GERENCIAMENTO DE OBRAS					RS 23.075,47
COMPOSIÇÃO 2	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 4 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	1,00	% EXECUTADA	R\$ 18.609,25	R\$ 23.075,47	R\$ 23.075,47
	3	REVESTIMENTOS					RS 33.134,51
	3.1	TETOS					
C 73948/002	3.1.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	444,00	M²	R\$ 9,03	R\$ 11,20	R\$ 4.972,80
C 87415	3.1.2	APLICAÇÃO DE GESSO DESEMPENADO EM TETO, ESPESSURA DE 1,0CM (ESTUDIO, CONTROLE, ALMOX, CAMARIM E SALA DE AULA)	175,00	M²	R\$ 26,19	R\$ 32,48	R\$ 5.684,00
	3.2	PAREDES					
C 96371	3.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	58,00	M²	R\$ 65,86	R\$ 81,67	R\$ 4.736,86
C 96359	3.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	85,00	M²	R\$ 99,65	R\$ 123,57	R\$ 10.503,45
C 96372	3.2.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LA DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	20,00	M²	R\$ 27,81	R\$ 34,48	R\$ 689,60
C 87871	3.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (NAS VIGAS E PILARES, TODAS AS FACES)	60,00	M²	R\$ 13,85	R\$ 17,17	R\$ 1.030,20
C 87790	3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA DE 45 MM (NAS VIGAS)	60,00	M²	R\$ 74,16	R\$ 91,96	R\$ 5.517,60
	4	ESQUADRIAS					RS 74.935,81
	4.1	MADEIRA					
C 90844	4.1.1	PI1 - PORTA 90 X 210 CM, COMPLETA, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	3,00	UN	R\$ 867,73	R\$ 1.075,99	R\$ 3.227,97
C 90843	4.1.2	PI2 - PORTA 80 X 210 CM, COMPLETA, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	2,00	UN	R\$ 835,78	R\$ 1.036,37	R\$ 2.072,74
	4.2	METÁLICAS					
C 90838	4.2.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.048,92	R\$ 1.300,66	R\$ 1.300,66
C C 90838	4.2.2	EV1 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 495X250CM CONFORME PROJETO, INCLUINDO PORTA DE ABRIR	1,00	UN	R\$ 6.472,87	R\$ 8.026,36	R\$ 8.026,36
C 85010	4.2.3	EV2 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 520X290CM CONFORME PROJETO, INCLUINDO PORTA DE ABRIR	1,00	UN	R\$ 7.887,74	R\$ 9.780,80	R\$ 9.780,80
C 85010	4.2.4	EV3 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 252X250CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 3.295,28	R\$ 4.086,14	R\$ 4.086,14
C 85010	4.2.5	EV4 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 164X250CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 2.144,55	R\$ 2.659,24	R\$ 2.659,24
C 85010	4.2.6	EV5 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 282X250CM CONFORME PROJETO	2,00	UN	R\$ 3.687,57	R\$ 4.572,59	R\$ 9.145,18
C 85010	4.2.7	EV6 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 495X250CM CONFORME PROJETO INCLUINDO PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS	1,00	UN	R\$ 6.472,87	R\$ 8.026,36	R\$ 8.026,36
C 85010	4.2.8	EV7 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 372X250CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 4.864,46	R\$ 6.031,93	R\$ 6.031,93
C 85010	4.2.9	EV8 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 100X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 496,91	R\$ 616,16	R\$ 616,16
C 85010	4.2.10	EV9 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 270X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 1.341,65	R\$ 1.663,64	R\$ 1.663,64
C 85010	4.2.11	EV10 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 145,4X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 725,48	R\$ 899,60	R\$ 899,60
C 85010	4.2.12	EV11 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 115X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 571,44	R\$ 708,59	R\$ 708,59
C 85010	4.2.13	EV12 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 345X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 1.714,33	R\$ 2.125,77	R\$ 2.125,77
C 85010	4.2.14	EV13 - ESQUADRIA METÁLICA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MEDIDAS DE 132,5X95CM CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 660,89	R\$ 819,50	R\$ 819,50
C 90830	4.2.15	FECHADURA LINHA PERFIL METÁLICO ACABAMENTO CROMADO	3,00	UN	R\$ 105,89	R\$ 131,30	R\$ 393,90
	4.3	VIDROS E ESPELHOS					
C 72118	4.3.1	EV1 - VIDRO TEMPERADO, MEDIDAS 495X250CM, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 12,38	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 1.927,78
C 72118	4.3.2	EV2 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 520X290CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 15,08	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 2.349,16
C 72118	4.3.3	EV3 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 252X250CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 6,30	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 981,41
C 72118	4.3.4	EV4 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 164X250CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 4,10	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 638,70

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 72118	4.3.5	EV5 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 282x250CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 14,10	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 2.196,50
C 72118	4.3.6	EV6 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 495x250CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 12,38	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 1.927,78
C 72118	4.3.7	EV7 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 372x250CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 9,30	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 1.448,75
C 72118	4.3.8	EV8 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 100x95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 0,95	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 147,99
C 72118	4.3.9	EV9 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 270X95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,57	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 399,58
C 72118	4.3.10	EV10 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 145,4x95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,39	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 216,07
C 72118	4.3.11	EV11 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 115X95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,09	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 170,19
C 72118	4.3.12	EV12 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 345X95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,28	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 510,57
C 72118	4.3.13	EV13 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, MEDIDAS 132,5X95CM, CONFORME PROJETO, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,26	M²	R\$ 125,63	R\$ 155,78	R\$ 196,83
C 85005	4.3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	0,60	M²	R\$ 322,54	R\$ 399,95	R\$ 239,97
	5	PISOS					R\$ 23.837,51
I 43067	5.1	LONA PLASTICA PRETA PARA PROTEÇÃO DO PISO DAS SALAS	500,00	M²	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 595,00
COMPOSIÇÃO 3	5.2	CARPETE BALTIMORE 506 SKYLINE MARCA BEAULIEU DE NYLON ESPESSURA 9 MM COM LARGURA 3,66 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83,00	M²	R\$ 211,69	R\$ 262,50	R\$ 21.787,50
C 84162	5.3	RODAPE EM MDF, ALTURA 7CM E ESPESSURA 15MM, COR IMBUÍA, FIXADO COM COLA	35,00	M	R\$ 14,32	R\$ 17,76	R\$ 621,60
COMPOSIÇÃO 4	5.4	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, PARA COLA, COR AMARELO - ALERTA - 25X25 CM	4,20	M²	R\$ 160,03	R\$ 198,43	R\$ 833,41
	6	PINTURAS					R\$ 21.756,18
	6.1	TETO					
C 88484	6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMA0 (RT1 E RT2)	444,00	M²	R\$ 2,19	R\$ 2,72	R\$ 1.207,68
C 88488	6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMA0S (RT1 E RT2)	444,00	M²	R\$ 13,78	R\$ 17,09	R\$ 7.587,96
	6.2	PAREDE					
C 88485	6.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES (NAS PAREDES DE GESSO E VIGAS E PILARES), UMA DEMA0	524,00	M²	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.210,44
C 88489	6.2.2	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM SEMBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMA0S (NAS PAREDES DE ALVENARIA, GESSO, VIGAS E PILARES)	726,00	M²	R\$ 12,25	R\$ 15,19	R\$ 11.027,94
	6.3	ESQUADRIAS					
C 73924/002	6.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFICIE METALICA - PORTA CORTA FOGO	4,16	M²	R\$ 25,75	R\$ 31,93	R\$ 132,76
C 74065/002	6.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (PORTAS DE MADEIRA)	20,00	M²	R\$ 23,77	R\$ 29,47	R\$ 589,40
	7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 56.323,91
	7.1	CONDICIONADORES DE AR					
MERCADO	7.1.1	AC 1 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1,5 TR, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA ELGIN ECO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.467,57	R\$ 2.837,71	R\$ 2.837,71
MERCADO	7.1.2	AC 2 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 24.000 BTU/H - 2 TR, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA ELGIN ECO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 3.805,62	R\$ 4.376,46	R\$ 17.505,84
MERCADO	7.1.3	AC 3 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 31.000 BTU/H - 3 TR, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG SMART EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.567,90	R\$ 7.553,09	R\$ 7.553,09
MERCADO	7.1.4	AC 4 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT PISO TETO, CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 32.000 BTU/H - 3 TR, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 9.037,67	R\$ 10.393,32	R\$ 20.786,64
	7.2	INFRAESTRUTURA FRIGORIFICA					
C 97329 ORSE 4465	7.2.1	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 12000 BTU, CONSIDERANDO 8 METROS DE COMPRIMENTO DA LINHA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID	R\$ 631,35	R\$ 782,87	R\$ 782,87
C 97329 ORSE 4138	7.2.2	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 24000 BTU, CONSIDERANDO 5 METROS DE COMPRIMENTO DA LINHA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID	R\$ 631,35	R\$ 782,87	R\$ 3.131,48
C 97332 ORSE 4142	7.2.3	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 31000 BTU, CONSIDERANDO 5 METROS DE COMPRIMENTO DA LINHA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID	R\$ 661,00	R\$ 819,64	R\$ 819,64
C 97332 ORSE 4143	7.2.4	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS PISO TETO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 32000 BTU, CONSIDERANDO 7 METROS DE COMPRIMENTO DA LINHA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 693,20	R\$ 859,57	R\$ 1.719,14
COMPOSIÇÃO 5	7.2.5	CANALETA EM PVC NAS MEDIDAS 8,5X7,5CM, INCLUSIVE CURVA, ENTRADA E SAIDA	38,00	M	R\$ 25,20	R\$ 31,25	R\$ 1.187,50
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 71.466,57
	8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMPOSIÇÃO EL01	8.1.1	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO E CANALETA DE ALUMÍNIO	6,00	UN	R\$ 34,07	R\$ 42,25	R\$ 253,50

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
MERCADO	8.1.2	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - INSTALADAS.	170,00	UN	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 137,70
C91935	8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	106,00	M	R\$ 15,29	R\$ 18,96	R\$ 2.009,76
C91926	8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.700,00	M	R\$ 2,71	R\$ 3,36	R\$ 9.072,00
C92984	8.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	300,00	M	R\$ 16,35	R\$ 20,27	R\$ 6.081,00
C91929	8.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	210,00	M	R\$ 4,79	R\$ 5,94	R\$ 1.247,40
MERCADO	8.1.7	CABO PP 2X4MM² - INSTALADO.	1,00		R\$ 4,62	R\$ 5,73	R\$ 5,73
MERCADO	8.1.8	CABO PP 3X4MM² - INSTALADO.	1,00	M	R\$ 7,54	R\$ 9,35	R\$ 9,35
COMPOSIÇÃO EL02	8.1.9	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	6,00	UN	R\$ 61,46	R\$ 76,21	R\$ 457,26
COMPOSIÇÃO EL03	8.1.10	CANALETA DUPLA EM ALUMÍNIO, ALTURA 25MM, LAGURA 73MM, ESPESSURA DAS PAREDES EXTERNAS 1,5MM, COM TAMPA PLANA RANHURADA, PINTADOS NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00	M	R\$ 89,35	R\$ 110,80	R\$ 5.318,40
C95801	8.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 31,85	R\$ 39,49	R\$ 473,88
C95802	8.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	54,00	UN	R\$ 35,42	R\$ 43,92	R\$ 2.371,68
COMPOSIÇÃO EL04	8.1.13	CONECTOR PARA SEALTUBO	18,00	UN	R\$ 5,80	R\$ 7,19	R\$ 129,42
COMPOSIÇÃO EL05	8.1.14	CURVA VERTICAL 90° INTERNA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	4,00	UN	R\$ 25,54	R\$ 31,67	R\$ 126,68
COMPOSIÇÃO EL06	8.1.15	CURVA VERTICAL 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	6,00	UN	R\$ 43,92	R\$ 54,47	R\$ 326,82
C93653	8.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN	R\$ 8,87	R\$ 11,00	R\$ 220,00
C93654	8.1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	R\$ 9,40	R\$ 11,66	R\$ 81,62
C93668	8.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 55,45	R\$ 68,76	R\$ 68,76
C93669	8.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 58,32	R\$ 72,32	R\$ 144,64
COMPOSIÇÃO EL07	8.1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 107,84	R\$ 133,72	R\$ 267,44
COMPOSIÇÃO EL08	8.1.21	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), 275V, 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 80,91	R\$ 100,33	R\$ 401,32
C95749	8.1.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE OU TETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	132,00	M	R\$ 23,62	R\$ 29,29	R\$ 3.866,28
C95750	8.1.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	R\$ 27,98	R\$ 34,70	R\$ 208,20
COMPOSIÇÃO EL09	8.1.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC BRANCO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	R\$ 14,04	R\$ 17,42	R\$ 156,78
MERCADO	8.1.25	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS - INSTALADA.	224,00	UN	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 436,80
C91955	8.1.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 26,93	R\$ 33,39	R\$ 66,78
C91953	8.1.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 21,76	R\$ 26,98	R\$ 107,92
C91959	8.1.28	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 34,39	R\$ 42,64	R\$ 213,20
C91967	8.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 48,12	R\$ 59,67	R\$ 119,34
COMPOSIÇÃO EL10	8.1.30	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	6,00	UN	R\$ 6,25	R\$ 7,75	R\$ 46,50
COMPOSIÇÃO EL11	8.1.31	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	10,00	UN	R\$ 7,28	R\$ 9,03	R\$ 90,30
COMPOSIÇÃO EL12	8.1.32	JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	4,00	UN	R\$ 9,87	R\$ 12,24	R\$ 48,96
COMPOSIÇÃO EL13	8.1.33	LUMINÁRIA COMERCIAL SOBREPOR ALETADA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	R\$ 143,79	R\$ 178,29	R\$ 4.457,25
COMPOSIÇÃO EL14	8.1.34	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38MM, CLAPA 18 MSG (1,25MM), COM MATERIAL DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS, SUPORTE, GANCHOS, PORCAS E EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	180,00	M	R\$ 34,19	R\$ 42,39	R\$ 7.630,20
COMPOSIÇÃO EL15	8.1.35	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73MM.	25,00	UN	R\$ 17,93	R\$ 22,24	R\$ 556,00
COMPOSIÇÃO EL16	8.1.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 339,82	R\$ 421,38	R\$ 421,38
COMPOSIÇÃO EL17	8.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 894,02	R\$ 1.108,58	R\$ 1.108,58
COMPOSIÇÃO EL18	8.1.38	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES.	48,00	UN	R\$ 3,29	R\$ 4,07	R\$ 195,36
COMPOSIÇÃO EL19	8.1.39	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, INSTALADA EM PERFILADO METÁLICO.	30,00	UN	R\$ 4,96	R\$ 6,16	R\$ 184,80
COMPOSIÇÃO EL20	8.1.40	SAPATA (TERMINAL) PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	24,00	UN	R\$ 7,44	R\$ 9,23	R\$ 221,52
COMPOSIÇÃO EL21	8.1.41	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	1,00	UN	R\$ 20,54	R\$ 25,46	R\$ 25,46
COMPOSIÇÃO EL22	8.1.42	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO.	10,00	UN	R\$ 5,75	R\$ 7,13	R\$ 71,30
C1575	8.1.43	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO - INSTALADO.	6,00	UN	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 11,70
I1570	8.1.44	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, INSTALADOS NO QUADRO, TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	290,00	UN	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 385,70
I1571	8.1.45	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	20,00	UN	R\$ 1,74	R\$ 2,16	R\$ 43,20
COMPOSIÇÃO EL23	8.1.46	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 18,68	R\$ 23,16	R\$ 69,48
I38102	8.1.47	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) - INSTALADO.	72,00	UN	R\$ 10,25	R\$ 12,71	R\$ 915,12
C92004	8.1.48	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00	UN	R\$ 42,79	R\$ 53,06	R\$ 1.697,92
COMPOSIÇÃO EL24	8.1.49	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T 10A, INSTALADA EM CAIXA PARA PERFILADO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	R\$ 34,16	R\$ 42,35	R\$ 762,30

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	8.2	INSTALAÇÕES LÓGICA					
COMPOSIÇÃO LG01	8.2.1	MODULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 , COMPLETO PARA CONDULETE- INSTALADO.	63,00	UN	R\$ 78,72	R\$ 97,61	R\$ 6.149,43
I39599	8.2.2	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALADO.	1.214,00	M	R\$ 2,26	R\$ 2,80	R\$ 3.399,20
C95749	8.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	M	R\$ 23,62	R\$ 29,29	R\$ 878,70
C95750	8.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	R\$ 27,98	R\$ 34,70	R\$ 208,20
C95802	8.2.5	CONDULETE DE ALUMINIO, CONFORME O TIPO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, COMPLETO COM BUCHAS E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 35,42	R\$ 43,92	R\$ 527,04
I1813	8.2.6	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" - INSTALADA.	8,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 18,00	R\$ 144,00
I1787	8.2.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" - INSTALADA.	3,00	UN	R\$ 21,91	R\$ 27,17	R\$ 81,51
I2637	8.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - INSTALADA.	16,00	UN	R\$ 2,04	R\$ 2,53	R\$ 40,48
I2638	8.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - INSTALADA.	6,00	UN	R\$ 2,26	R\$ 2,80	R\$ 16,80
C98304	8.2.10	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 1.074,29	R\$ 1.332,12	R\$ 1.332,12
C98302	8.2.11	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 675,97	R\$ 838,20	R\$ 838,20
I39606	8.2.12	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 - FORNECIMENTO.	65,00	UN	R\$ 22,26	R\$ 27,60	R\$ 1.794,00
MERCADO	8.2.13	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	63,00	UN	R\$ 35,00	R\$ 43,40	R\$ 2.734,20
	9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.250,32
I 37556	9.1	PLACAS SINALIZAÇÃO VISUAL EM PVC NAS MEDIDAS DE 20X20CM	24,00	UN	R\$ 20,70	R\$ 25,67	R\$ 616,08
MERCADO	9.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL EM ACRÍLICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESPESSURA 4 MM NAS MEDIDAS 30X14CM	24,00	UN	R\$ 124,90	R\$ 154,88	R\$ 3.717,12
MERCADO	9.3	ALARME ÁUDIO VISUAL SEM FIO (COM PILHA) PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL COM PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE	4,00	UN	R\$ 184,90	R\$ 229,28	R\$ 917,12
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JA INCLUSO)					R\$ 320.852,64

OBSERVAÇÕES:

- OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENGOBAM EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS.
- O ITEM GERENCIAMENTO DE OBRAS (SUBITEM 2.1) DEVERÁ SER MEDIDO CONFORME A EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS DEMAIS SERVIÇOS DA OBRA. ASSIM, SE A CONTRATADA EXECUTOU 9% DO VALOR DA OBRA EM DETERMINADO MÊS, POR EXEMPLO, ELA DEVE RECEBER 9% DO PAGAMENTO PREVISTO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

SANTA MARIA, 31 DE MAIO DE 2019

 ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
 CREA RS 198044
 TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO