

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	11,48	45,92	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					4,00
Serviço	14.3.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	23,99	95,96	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					4,00
Serviço	14.3.12	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	6,00	96,73	580,38	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					6,00
Serviço	14.3.13	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	2,00	96,69	193,38	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					2,00
Serviço	14.3.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	57,00	31,11	1.773,27	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					57,00
Serviço	14.3.15	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	5,00	62,59	312,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					5,00
Serviço	14.3.16	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	62,60	563,40	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						9,00
Meta	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
Serviço	15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	18,00	394,03	7.092,54	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.2	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	651,54	11.727,72	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	56,65	1.019,70	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	1.070,70	6.424,20	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.5	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6,00	615,13	3.690,78	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	21,00	302,78	6.358,38	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	242,21	3.390,94	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	242,21	484,42	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	242,21	726,63	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.10	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	191,58	766,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	191,56	191,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.12	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	698,05	1.396,10	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.13	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	924,90	1.849,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

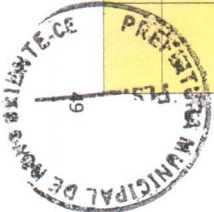
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	14.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	11,48	45,92	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	14.3.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	23,99	95,96	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.12	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	6,00	96,73	580,38	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.13	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	2,00	96,69	193,38	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	57,00	31,11	1.773,27	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.15	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	5,00	62,59	312,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.16	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	62,60	563,40	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Meta	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
Serviço	15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	18,00	394,03	7.092,54	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						18,00
Serviço	15.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACOIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	651,54	11.727,72	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						18,00
Serviço	15.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	56,65	1.019,70	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						18,00
Serviço	15.4	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	1.070,70	6.424,20	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						6,00
Serviço	15.5	SIFÃO PARA MICOTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6,00	615,13	3.690,78	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						6,00
Serviço	15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	21,00	302,78	6.358,38	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						21,00
Serviço	15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	242,21	3.390,94	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						14,00
Serviço	15.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	242,21	484,42	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2,00
Serviço	15.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	242,21	726,63	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						3,00
Serviço	15.10	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	191,58	766,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	191,56	191,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.12	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	698,05	1.396,10	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.13	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	924,90	1.849,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	15.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	135,18	1.351,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	33,29	66,58	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	16,00	61,81	988,96	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIAADOR E DUCHA MANUAL.	UN	6,00	231,79	1.390,74	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.18	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	278,16	556,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	9,00	176,58	1.589,22	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	8,00	157,83	1.262,64	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	176,58	3.884,76	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AJOINAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00	424,68	2.548,08	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	73,24	1.391,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.24	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTEROLUADO	UN	20,00	93,54	1.870,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	44,59	445,90	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.26	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	93,73	843,57	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.27	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	101,09	1.920,71	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	16,35	768,45	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.29	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	75,30	2.936,70	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.30	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	560,76	6.729,12	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.31	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	537,63	6.451,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.32	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	502,85	5.028,50	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.33	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.012,66	2.025,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Serviço	15.34	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.864,04	3.728,08	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
Meta	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
Serviço	16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	51,59	1.815,97	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL
Serviço	16.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	64,96	389,76	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Frontes de Obra:							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	15.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	135,18	1.351,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						10,00
Serviço	15.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	33,29	66,58	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2,00
Serviço	15.16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	16,00	61,81	988,96	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						16,00
Serviço	15.17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIAADOR E DUCHA MANUAL.	UN	6,00	231,79	1.390,74	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						6,00
Serviço	15.18	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	278,16	556,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2,00
Serviço	15.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	9,00	176,58	1.589,22	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						9,00
Serviço	15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	8,00	157,83	1.262,64	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						8,00
Serviço	15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	176,58	3.884,76	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						22,00
Serviço	15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACOIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00	424,68	2.548,08	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						6,00
Serviço	15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	73,24	1.391,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						19,00
Serviço	15.24	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20,00	93,54	1.870,80	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						20,00
Serviço	15.25	CABIDEGANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	44,59	445,90	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						10,00
Serviço	15.26	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	93,73	843,57	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						9,00
Serviço	15.27	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	101,09	1.920,71	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						19,00
Serviço	15.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	16,35	768,45	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						47,00
Serviço	15.29	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	75,30	2.936,70	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						39,00
Serviço	15.30	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	560,76	6.729,12	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						12,00
Serviço	15.31	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	537,63	6.451,56	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						12,00
Serviço	15.32	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	502,85	5.028,50	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						10,00
Serviço	15.33	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.012,66	2.025,32	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2,00
Serviço	15.34	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.864,04	3.728,08	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2,00
Meta	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
Serviço	16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	51,59	1.815,97	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			35,20			
Serviço	16.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	64,96	389,76	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			6,00			



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	56,81	227,24	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.4	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	16,98	33,96	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	843,55	843,55	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.6	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	58,50	117,00	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.7	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	79,44	317,76	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.8	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,46	554,04	254,86	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Serviço	16.9	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4"	UN	2,00	15,39	30,78	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						
Meta	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
Nível	17.1	EXTINTORES											
Serviço	17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	26,00	384,01	9.984,26	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	1.090,26	2.180,52	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Nível	17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	17.2.1	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	51,00	162,40	8.282,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	399,05	399,05	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	122,63	1.348,93	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	329,50	142,95	47.102,03	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	270,44	4.056,60	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	282,70	1.696,20	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.2.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	280,01	280,01	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Nível	17.3	ACESSÓRIOS											

27.477 V006 mico

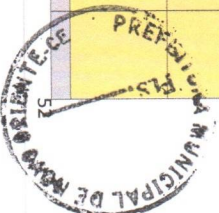


Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	16.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	56,81	227,24	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			4,00			
Serviço	16.4	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	UN	2,00	16,98	33,96	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			2,00			
Serviço	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	843,55	843,55	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			1,00			
Serviço	16.6	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	58,50	117,00	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			2,00			
Serviço	16.7	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	79,44	317,76	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			4,00			
Serviço	16.8	REGULADOR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,46	554,04	254,86	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			0,46			
Serviço	16.9	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	15,39	30,78	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			2,00			
Meta	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
Nível	17.1	EXTINTORES											
Serviço	17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	26,00	384,01	9.984,26	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						26,00
Serviço	17.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	2,00	1.090,26	2.180,52	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2,00
Nível	17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	17.2.1	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	51,00	162,40	8.282,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			51,00			
Serviço	17.2.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	399,05	399,05	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			1,00			
Serviço	17.2.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	11,00	122,63	1.348,93	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			11,00			
Serviço	17.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	329,50	142,95	47.102,03	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			329,50			
Serviço	17.2.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	15,00	270,44	4.056,60	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			15,00			
Serviço	17.2.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	282,70	1.696,20	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			6,00			
Serviço	17.2.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1,00	280,01	280,01	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			1,00			
Nível	17.3	ACESSÓRIOS											

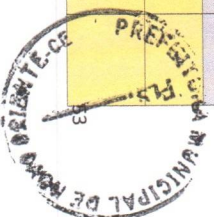
27.477.006 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

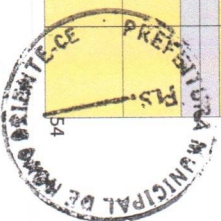
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	375,08	1.875,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	695,55	2.086,65	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5.500,18	11.000,36	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	206,84	206,84	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.5	CENTRAL ALARME ENDECRÁVEL	UN	1,00	4.860,08	4.860,08	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	550,00	39,70	21.835,00	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	3,70	1.017,50	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	5,35	1.471,25	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	22,55	225,50	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.3.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	25,99	285,89	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Nível	17.4	HIDRANTES											
Serviço	17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	2.267,78	24.945,58	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	441,78	441,78	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	375,08	375,08	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA) DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4.238,95	4.238,95	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Nível	17.5	SINALIZAÇÕES											
Serviço	17.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	80,00	25,03	2.002,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.5.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	136,00	68,13	9.265,68	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Serviço	17.5.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_06/2021	M2	33,00	105,84	3.492,72	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
Meta	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V											
Nível	18.1	QUADROS											
Serviço	18.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	191,48	574,44	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.103,40	4.413,60	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Frontes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos				
Serviço	17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	5,00	375,08	1.875,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7	8	9	10
Serviço	17.3.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	695,55	2.086,65	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			3,00	
Serviço	17.3.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q. 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5.500,18	11.000,36	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			2,00	
Serviço	17.3.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	206,84	206,84	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			1,00	
Serviço	17.3.5	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	4.860,08	4.860,08	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			1,00	
Serviço	17.3.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	39,70	21.835,00	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			550,00	
Serviço	17.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	275,00	3,70	1.017,50	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			275,00	
Serviço	17.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	275,00	5,35	1.471,25	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			275,00	
Serviço	17.3.9	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	10,00	22,55	225,50	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			10,00	
Serviço	17.3.10	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	11,00	25,99	285,89	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			11,00	
Nível	17.4	HIDRANTES									
Serviço	17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00	2.267,78	24.945,58	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				11,00
Serviço	17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	1,00	441,78	441,78	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				1,00
Serviço	17.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	375,08	375,08	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				1,00
Serviço	17.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PEDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	4.238,95	4.238,95	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				1,00
Nível	17.5	SINALIZAÇÕES									
Serviço	17.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	80,00	25,03	2.002,40	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				80,00
Serviço	17.5.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UN	136,00	68,13	9.265,68	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				136,00
Serviço	17.5.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, AF_06/2021	M2	33,00	105,84	3.492,72	18-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				33,00
Meta	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
Nível	18.1	QUADROS									
Serviço	18.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	191,48	574,44	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			3,00	
Serviço	18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	1.103,40	4.413,60	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			4,00	



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Frontes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos				
Serviço	18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2.578,88	12.894,40	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	637,81	1.913,43	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	668,85	1.337,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Nível	18.2	DISJUNTORES									
Serviço	18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00	14,18	1.091,86	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	15,00	405,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	16,61	182,71	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	16,61	199,32	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,78	26,78	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	85,28	767,52	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	87,74	614,18	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	98,48	393,92	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	107,71	215,42	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	192,19	1.153,14	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	514,50	1.029,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.215,69	3.647,07	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	186,55	559,65	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	192,76	192,76	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	27,00	209,34	5.652,18	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	44,00	135,44	5.959,36	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	225,58	1.804,64	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Nível	18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS									
Serviço	18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,70	24,99	5.090,46	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,60	28,58	30.226,21	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
Serviço	18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	17,00	25,50	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Serviço	18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2.578,88	12.894,40	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	637,81	1.913,43	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	668,85	1.337,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Nível	18.2	DISJUNTORES										
Serviço	18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00	14,18	1.091,86	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	15,00	405,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	16,61	182,71	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	16,61	199,32	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,78	26,78	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	85,28	767,52	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	87,74	614,18	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	98,48	393,92	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	107,71	215,42	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	192,19	1.153,14	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	514,50	1.029,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.215,69	3.647,07	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	186,55	559,65	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	192,76	192,76	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	27,00	209,34	5.652,18	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	44,00	135,44	5.959,36	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	225,58	1.804,64	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Nível	18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS										
Serviço	18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,70	24,99	5.090,46	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,60	28,58	30.226,21	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	17,00	25,50	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	10,61	31,83	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,28	44,09	2.878,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	51,85	61,48	3.187,74	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.7	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	154,05	53,49	8.240,13	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,65	73,39	3.130,08	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	791,48	39,70	31.421,76	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,60	107,15	11.850,79	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	212,46	1.912,14	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	334,45	3.344,50	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	94,89	94,89	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.14	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	182,38	182,38	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	22,55	315,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	19,25	1.212,75	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120,00	38,15	4.578,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.18	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	38,15	648,55	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.19	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	53,94	863,04	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	46,80	2.059,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	38,15	76,30	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	72,68	799,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						

27.477 v006 mico



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	3,00	10,61	31,83	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			3,00			
Serviço	18.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,28	44,09	2.878,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			65,28			
Serviço	18.3.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	M	51,85	61,48	3.187,74	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			51,85			
Serviço	18.3.7	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	154,05	53,49	8.240,13	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			154,05			
Serviço	18.3.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,65	73,39	3.130,08	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			42,65			
Serviço	18.3.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	791,48	39,70	31.421,76	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			791,48			
Serviço	18.3.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,60	107,15	11.850,79	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			110,60			
Serviço	18.3.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	212,46	1.912,14	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			9,00			
Serviço	18.3.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	334,45	3.344,50	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			10,00			
Serviço	18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	94,89	94,89	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			1,00			
Serviço	18.3.14	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	182,38	182,38	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			1,00			
Serviço	18.3.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	14,00	22,55	315,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			14,00			
Serviço	18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	63,00	19,25	1.212,75	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			63,00			
Serviço	18.3.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	120,00	38,15	4.578,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			120,00			
Serviço	18.3.18	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	17,00	38,15	648,55	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			17,00			
Serviço	18.3.19	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	16,00	53,94	863,04	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			16,00			
Serviço	18.3.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	44,00	46,80	2.059,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			44,00			
Serviço	18.3.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	38,15	76,30	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			2,00			
Serviço	18.3.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00	72,68	799,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			11,00			



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

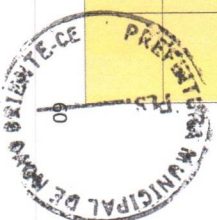
Frentes de Obra:							Agrupador de Eventos					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.3.23	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	24,00	163,48	3.923,52	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.3.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2022	UN	15,00	41,53	622,95	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.3.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2022	UN	22,00	36,43	801,46	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Nível	18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES										
Serviço	18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	10.546,76	5,35	56.425,17	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	3.917,07	8,28	32.433,34	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	1.901,30	11,55	21.960,02	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	113,10	20,64	2.334,38	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	700,00	8,84	6.188,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	578,00	12,45	7.196,10	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	M	238,50	12,89	3.074,27	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	M	249,50	20,43	5.097,29	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2021	M	50,30	33,99	1.709,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2021	M	256,60	68,09	17.471,89	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2021	M	221,60	121,83	26.997,53	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Nível	18.5	ELETROCALHAS										
Serviço	18.5.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,20	186,81	3.960,37	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.5.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,50	220,15	1.871,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

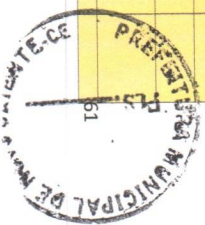
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	18.3.23	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	24,00	163,48	3.923,52	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			24,00			
Serviço	18.3.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2022	UN	15,00	41,53	622,95	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			15,00			
Serviço	18.3.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2022	UN	22,00	36,43	801,46	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			22,00			
Nível	18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES											
Serviço	18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	10.546,76	5,35	56.425,17	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			10.546,76			
Serviço	18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	3.917,07	8,28	32.433,34	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			3.917,07			
Serviço	18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	1.901,30	11,55	21.960,02	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			1.901,30			
Serviço	18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	113,10	20,64	2.334,38	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			113,10			
Serviço	18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	700,00	8,84	6.188,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			700,00			
Serviço	18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M	578,00	12,45	7.196,10	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			578,00			
Serviço	18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	M	238,50	12,89	3.074,27	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			238,50			
Serviço	18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	M	249,50	20,43	5.097,29	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			249,50			
Serviço	18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	50,30	33,99	1.709,70	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			50,30			
Serviço	18.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	256,60	68,09	17.471,89	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			256,60			
Serviço	18.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	221,60	121,83	26.997,53	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			221,60			
Nível	18.5	ELETROCALHAS											
Serviço	18.5.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,20	186,81	3.960,37	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			21,20			
Serviço	18.5.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,50	220,15	1.871,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			8,50			



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

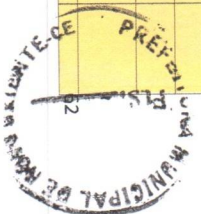
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	146,30	143,20	20.950,16	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,90	220,15	638,44	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	143,20	2.864,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.5.6	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	143,62	28,09	4.034,29	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.5.7	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,40	186,80	74,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Nível	18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
Serviço	18.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	40,16	7.791,04	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	42,98	1.547,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	46,58	279,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	73,49	587,92	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	38,28	1.531,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	58,34	758,42	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	78,41	156,82	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	103,24	206,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00	17,24	275,84	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	36,00	64,73	2.330,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	22,00	161,15	3.545,30	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	131,00	161,15	21.110,65	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	110,00	37,00	4.070,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	23,00	178,76	4.111,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	69,00	133,25	9.194,25	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.6.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	163,04	2.934,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Serviço	18.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	146,30	143,20	20.950,16	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90	220,15	638,44	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	143,20	2.864,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.5.6	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	143,62	28,09	4.034,29	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.5.7	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,40	186,80	74,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Nível	18.6	LUMINAÇÃO E TOMADAS										
Serviço	18.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	40,16	7.791,04	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	42,98	1.547,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	46,58	279,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	73,49	587,92	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	38,28	1.531,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	58,34	758,42	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	78,41	156,82	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	103,24	206,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00	17,24	275,84	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	36,00	64,73	2.330,28	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	22,00	161,15	3.545,30	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	131,00	161,15	21.110,65	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	110,00	37,00	4.070,00	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	23,00	178,76	4.111,48	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
Serviço	18.6.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	69,00	133,25	9.194,25	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
27,847400061830160		LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	163,04	2.934,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

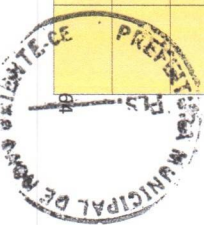
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Nível	19.1	DUTOS							CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02				
Serviço	19.1.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,00	53,06	10.930,36	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.1.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	32,46	584,28	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.1.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	190,00	96,46	18.327,40	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.1.4	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	83,09	1.329,44	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.1.5	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	68,54	1.233,72	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.1.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA-FUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	257,44	19,90	5.123,06	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Nível	19.2	DRENO											
Serviço	19.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	75,00	21,53	1.614,75	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	145,00	9,09	1.318,05	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Serviço	19.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	13,79	399,91	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
Meta	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
Nível	20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS											
Serviço	20.1.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	7,00	3.775,16	26.426,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.1.2	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	780,96	10.933,44	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.1.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.551,36	3.102,72	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Nível	20.2	CABOS											
Serviço	20.2.1	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.948,80	9,45	56.216,16	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Nível	20.3	ACESSÓRIOS											
Serviço	20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	78,00	59,58	4.647,24	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETROTUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	41,53	789,07	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETROTUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	41,53	166,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

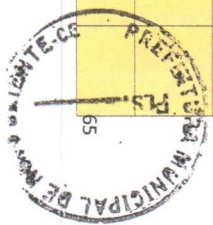
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta Nível	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO DUTOS											
Serviço	19.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	206,00	53,06	10.930,36	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	19.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	18,00	32,46	584,28	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					18,00	
Serviço	19.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_112021	M	190,00	96,46	18.327,40	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					190,00	
Serviço	19.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	16,00	83,09	1.329,44	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					16,00	
Serviço	19.1.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	18,00	68,54	1.233,72	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					18,00	
Serviço	19.1.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA FUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICÂMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020_PSA	KG	257,44	19,90	5.123,06	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					257,44	
Nível	19.2	DRENO											
Serviço	19.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	M	76,00	21,53	1.614,75	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					76,00	
Serviço	19.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	UN	145,00	9,09	1.318,05	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					145,00	
Serviço	19.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	UN	29,00	13,79	399,91	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					29,00	
Meta Nível	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
Nível	20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS											
Serviço	20.1.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	7,00	3.775,16	26.426,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					7,00	
Serviço	20.1.2	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	14,00	780,96	10.933,44	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					14,00	
Serviço	20.1.3	RACK ABERTO EM COLUMNA, 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	2,00	1.551,36	3.102,72	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					2,00	
Nível	20.2	CABOS											
Serviço	20.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	M	5.948,80	9,45	56.216,16	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					5.948,80	
Nível	20.3	ACESSÓRIOS											
Serviço	20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	78,00	59,58	4.647,24	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					78,00	
Serviço	20.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	UN	19,00	41,53	789,07	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					19,00	
Serviço	20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	UN	4,00	41,53	166,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					4,00	



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

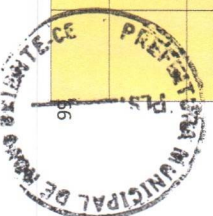
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	20.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,99	25,99	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Serviço	20.3.5	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	50,14	401,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					
Serviço	20.3.6	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	53,94	2.049,72	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					
Serviço	20.3.7	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	46,80	374,40	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					
Serviço	20.3.8	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	115,53	924,24	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					
Serviço	20.3.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,10	90,30	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					
Serviço	20.3.10	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,03	36,06	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Nível	20.4	CAIXAS E QUADROS											
Serviço	20.4.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	3,00	540,21	1.620,63	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.4.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	5,00	763,39	3.816,95	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	563,31	563,31	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	49,36	296,16	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Nível	20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS											
Serviço	20.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,90	24,99	4.745,60	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,87	24,99	4.994,75	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	28,58	282,94	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40	143,20	3.637,28	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,30	186,81	30.692,88	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN-3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05	38,31	538,26	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	20.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,99	25,99	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			1,00			
Serviço	20.3.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	50,14	401,12	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			8,00			
Serviço	20.3.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	53,94	2.049,72	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			38,00			
Serviço	20.3.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	46,80	374,40	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			8,00			
Serviço	20.3.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	115,53	924,24	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			8,00			
Serviço	20.3.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,10	90,30	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			3,00			
Serviço	20.3.10	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,03	36,06	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			2,00			
Nível	20.4	CAIXAS E QUADROS											
Serviço	20.4.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	3,00	540,21	1.620,63	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00					
Serviço	20.4.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	5,00	763,39	3.816,95	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	5,00					
Serviço	20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	563,31	563,31	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00					
Serviço	20.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	49,36	296,16	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6,00					
Nível	20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS											
Serviço	20.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,90	24,99	4.745,60	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		189,90				
Serviço	20.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,87	24,99	4.994,75	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		199,87				
Serviço	20.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	28,58	282,94	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		9,90				
Serviço	20.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40	143,20	3.637,28	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		25,40				
Serviço	20.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,30	186,81	30.692,88	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		164,30				
Serviço	20.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05	38,31	538,26	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		14,05				



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	20.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00	44,09	1.410,88	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Serviço	20.5.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,90	61,48	7.924,77	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					
Serviço	20.5.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10	53,49	1.770,52	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					
Serviço	20.5.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,85	73,39	2.924,59	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					
Meta	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					22-SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					
Serviço	21.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	140,04	840,24	22-SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					
Serviço	21.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1,00	11.283,15	11.283,15	22-SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
Meta	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	180,01	180,01	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	33,32	17,29	576,10	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.3	CONECTOR SPLT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00	30,25	937,75	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.4	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	35,95	213,90	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.5	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	513,45	513,45	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	33,44	5.016,00	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	425,51	425,51	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,16	109,28	5.262,92	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16	33,91	1.633,11	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	96,55	1.737,90	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	86,49	5.189,40	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	515,00	70,25	36.178,75	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	63,96	1.151,28	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	20.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	44,09	1.410,88	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	32,00				CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	20.5.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,90	61,48	7.924,77	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		128,90				
Serviço	20.5.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,10	53,49	1.770,52	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		33,10				
Serviço	20.5.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,85	73,39	2.924,59	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		39,85				
Meta	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA											
Serviço	21.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	140,04	840,24	22-SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			6,00			
Serviço	21.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1,00	11.283,15	11.283,15	22-SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			1,00			
Meta	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
Serviço	22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	1,00	180,01	180,01	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			1,00			
Serviço	22.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	33,32	17,29	576,10	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			33,32			
Serviço	22.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	31,00	30,25	937,75	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			31,00			
Serviço	22.4	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	6,00	35,65	213,90	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			6,00			
Serviço	22.5	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	513,45	513,45	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			1,00			
Serviço	22.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	150,00	33,44	5.016,00	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			150,00			
Serviço	22.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	425,51	425,51	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			1,00			
Serviço	22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	48,16	109,28	5.262,92	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			48,16			
Serviço	22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	48,16	33,91	1.633,11	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			48,16			
Serviço	22.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	18,00	96,55	1.737,90	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			18,00			
Serviço	22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	60,00	86,49	5.189,40	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			60,00			
Serviço	22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	515,00	70,25	36.178,75	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			515,00			
Serviço	22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M, AF_12/2020	UN	18,00	63,96	1.151,28	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			18,00			



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	22.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	31,00	19,65	609,15	23.SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Serviço	22.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	83,94	2.518,20	23.SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					
Meta	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	5.582,00	5.582,00	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,96	875,41	67.371,55	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,71	767,35	21.263,27	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.4	ESCANINHOS EM MDF - REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	236,25	259,23	61.243,09	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	99,30	182,94	18.165,94	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.6	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	UN	91,00	45,31	4.123,21	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.7	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" PIBICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=79CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6,00	786,08	4.716,48	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.8	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53,00	345,38	18.305,14	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.9	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24,00	920,44	22.090,56	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.10	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,37	767,35	1.051,27	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.11	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	3.402,38	3.402,38	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.12	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	9.901,73	9.901,73	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.13	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	5.366,96	5.366,96	24.SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Meta	24	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF-04/2019	M2	3.589,39	6,94	24.910,37	25.SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	24.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF-03/2022, PS	M2	6,00	581,81	3.490,86	25.SERVIÇOS FINAIS						

CE, 13 de fevereiro de 2025
Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	22.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	31,00	19,65	609,15	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			31,00			
Serviço	22.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	83,94	2.518,20	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			30,00			
Meta	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Serviço	23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	5.582,00	5.582,00	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00		
Serviço	23.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,96	875,41	67.371,55	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				76,96		
Serviço	23.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,71	767,35	21.263,27	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27,71		
Serviço	23.4	ESCAMINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	236,25	259,23	61.243,09	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				236,25		
Serviço	23.5	PETTORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	99,30	182,94	18.165,94	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				99,30		
Serviço	23.6	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	UN	91,00	45,31	4.123,21	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				91,00		
Serviço	23.7	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" PIBICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO CIESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6,00	786,08	4.716,48	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6,00		
Serviço	23.8	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53,00	345,38	18.305,14	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				53,00		
Serviço	23.9	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24,00	920,44	22.090,56	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				24,00		
Serviço	23.10	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,37	767,35	1.051,27	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,37		
Serviço	23.11	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	3.402,38	3.402,38	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00		
Serviço	23.12	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	9.901,73	9.901,73	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00		
Serviço	23.13	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	5.366,96	5.366,96	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00		
Meta	24	SERVIÇOS FINAIS					25-SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF-04/2019	M2	3.589,39	6,94	24.910,37	25-SERVIÇOS FINAIS						3.589,39
Serviço	24.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF-09/2022. PS	M2	6,00	581,81	3.490,86	25-SERVIÇOS FINAIS						6,00

CE, 13 de fevereiro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO
CREA/CAU: 44031CE



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 8349794



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VÍVIAN MAURER BORTOLOTTTO

CPF: 969.XXX.XXX-00

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 000A477338

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI8349794R01CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 17/12/2021

Forma de Registro: RETIFICADOR

Data de Registro: 17/12/2021

Forma de Participação: EQUIPE

Tipologia: Educacional

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social

CPF

RRT Vinculado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 01/10/2018

Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

Data de Previsão de Término:
01/12/2019

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 70070120

Nº: 2

Logradouro: 2

Complemento: Bloco F Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Longitude: 0

Latitude: 0

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico para Unidade de Educação com 9 Salas de Aula Modelo Térreo Padrão FNDE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO

Quantidade: 3589.39

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 3589.39

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 8349794



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI8349794I00CT001	FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação	INICIAL	07/06/2019
SI8349794R01CT001	FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação	RETIFICADOR	17/12/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VÍVIAN MAURER BORTOLOTTI, registro CAU nº 000A477338, na data e hora: 17/12/2021 15:44:18, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210056418



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720210069122

1. Responsável Técnico

CARLOS BRUNO PEDROSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**

Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE 9T**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

QUADRA SBS QUADRA 2

BL. F ED. FNDE

Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61)982137647

Contrato:

Celebrado em: 26/07/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 33.478,65

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 26/07/2021

Previsão término: 26/01/2022

Coordenadas Geográficas:

-15.800987379432584,-47.88333714008331

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61) 982137647

1º Endereço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE

Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Complemento:

Cidade: BRASILIA - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

Quantidade Unidade

Projeto de alvenaria estrutural	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura de concreto armado	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura de materiais mistos	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura metálica	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto pré-moldado	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações profundas em tubulões	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em radier	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em sapatas corridas	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em sapatas isoladas	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de cercamento	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de muro	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de central de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de tubulação de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de hidrantes	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de sprinkler	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sinalização de emergência em edificação	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de sistema de esgoto sanitário	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de água	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de esgoto	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de água potável	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de redes de águas pluviais	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de detecção e alarme de incêndio	3.589,3900	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Projeto Padrão FNDE - 9 Salas Térreo

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

CARLOS BRUNO

PEDROSA:075525

01685

Assinado de forma digital
por CARLOS BRUNO

PEDROSA:07552501685

Dados: 2021.09.16 11:02:14

CARLOS BRUNO PEDROSA - CPF: 075.525.016-85

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO - FNDE 9T - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 14/09/2021

Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: andreperes



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220001773



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Substituição à 0720220000846

1. Responsável Técnico

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **0700305840**

Registro: **13300/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

Contrato:

Celebrado em: 16/08/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 3.600,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 16/08/2018

Previsão término: 10/01/2022

Coordenadas Geográficas:
-15.800886,-47.88342

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Consultoria

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais

3.589,3900 metros quadrados

Projeto de Instalações de cabeamento por meios metálicos

3.589,3900 metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA

3.589,3900 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (127/220V E 220/380V), CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA PARA UNIDADE DE EDUCAÇÃO COM 09 SALAS DE AULA, MODELO TERREO, PADRÃO FNDE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 07 de janeiro de 2022

Local _____ Data _____

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR - CPF: 712.442.121-72

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 0,00 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: Sem ônus



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210060700



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Substituição à 0720210058736

1. Responsável Técnico

DIOGO RODRIGUES PELLER

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

RNP: **0707648866**

Registro: **17999/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61)20225272

Contrato:

Celebrado em: 25/06/2021

Valor Obra/Serviço R\$:
5.333,33

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 25/06/2021

Previsão término: 30/09/2021

Coordenadas Geográficas:

-15.800887736043931,-47.8834068775177

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61) 20225272

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

3,0555

metro cúbico por
segundo

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

81,0000

tonelada refrigeração

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

3.589,3900

metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

3.589,3900

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE EXAUSTÃO DE COZINHA ESCOLAR E PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA O LAYOUT DE ESCOLAS, 9 SALAS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, de _____ de _____ de _____

DIOGO RODRIGUES PELLER - CPF: 708.547.001-10

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br



Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 16/08/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0121054019





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241553504

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Contrato: **05.002/2021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Data de Início: **11/12/2023**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.536589, -40.774777**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM

1,00

un

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM

1,00

un

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, TERRAPLENAGEM E FUNDAÇÕES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 09(NOVE) SALAS TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO MASSAPE NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5zZaY
Impresso em: 11/12/2024 às 14:47:13 por: , ip: 201.50.208.232

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241558504



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade
Data: 2024.12.12 09:14:00-0100
Formato: PDF Reader Versão: 2024.3.0

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

Francisco Giordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 11/12/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217525138

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5zZeY
Impresso em: 11/12/2024 às 14:47:13 por: , ip: 201.50.208.232





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241582439



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES

Título profissional: GEOLOGO

RNP: 0603537189

Registro: 13696CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: NOVO ORIENTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 16/09/2024

Valor: R\$ 8.350,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO

Complemento:

Cidade: NOVO ORIENTE

Data de Início: 17/09/2024

Previsão de término: 26/09/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

Bairro: SEDE

UF: CE

Nº: 00

CEP: 63740000

Coordenadas Geográficas: 05°32'13.80"S, 40°47'39.30"W

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

16 - Execução

40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

Quantidade

5,00

Unidade

d

11 - Coleta de dados > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS

5,00

d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SONDAGENS À PERCUSSÃO (SPT) E TESTE DE ABSORÇÃO DO SOLO E DEFINIÇÃO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO DO TERRENO PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - CPF: 074.203.903-04

João Manoel Costa Lima
MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 24/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217351814

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xz7BZ
Impresso em: 24/09/2024 às 17:35:06 por: ip: 177.37.198.37

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241533587



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: 05.002/2021

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 01

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Data de Início: 12/12/2024

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.537118, -40.795195

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

Nº: S/N

CEP: 63740000

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES

Quantidade

Unidade

3.589,39

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

3.589,39

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO

3.589,39

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

3.589,39

m2

80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES >
ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE
PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO

3.589,39

m2

80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES >
EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.1 - DE ESPECIFICAÇÃO DE
DETECTORES DE INCÊNDIO

3.589,39

m2

80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES >
EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO
DE COMBATE A INCÊNDIO

3.589,39

m2

80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > SISTEMAS
DE DETECÇÃO E ALARME > #43.5.1 - DE ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME DE
INCÊNDIO

3.589,39

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2
- DE TUBULAÇÃO DE GÁS

3.589,39

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 09(NOVE) SALAS DE TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO MASSAPE NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Db5d0
Impresso em: 12/11/2024 às 09:33:51 por: , ip: 201.50.208.232

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241533587



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 11/11/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217464523

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES
DE
CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ID: C-IBR, O=C=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=4561630000149, OU=
AC=SimplerID Multiple, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.11.26 16:13:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:

957.596.973-15

Assinado de forma digital por JOSE MAURY
JOSE MAURY COELHO OLIVEIRA:05434988329
COELHO OLIVEIRA:05434988329

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Db5d0
Impresso em: 12/11/2024 às 09:33:51 por: , ip: 201.50.208.232

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241529295

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: 05.002/2021

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Data de Início: 12/12/2023

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.538082, -40.773599

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

Código: Não Especificado

Nº: 15

CEP: 63740000

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 09(NOVE) SALAS TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO MASSAPE NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

Anotação de Responsabilidade Técnica emitida por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO em 12/12/2024 às 17:41:30 por: 201.50.208.232

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-15

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 04/11/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217427162

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aC425

Impresso em: 10/12/2024 às 17:41:30 por: 201.50.208.232





Instalação de água fria – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HAG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Hidráulico – Térreo	1:100	A0
5T-HAG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Hidráulico – Barrilete	1:100	A0
5T-HAG-DET-GER0-03_R00	Detalhes H1 ao H6	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-04_R00	Detalhes H7 ao H27	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-05_R00	Detalhes H28 ao H41, detalhes gerais	indicada	A0
5T-HAG-CRT-GER0-06_R00	Cortes C2 ao C24	1:25	A0
5T-HAG-CRT-GER0-07_R00	Cortes C25 ao C40	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-08_R00	Detalhe Reservatório	indicada	A1

Instalação Sanitária – 07 pranchas

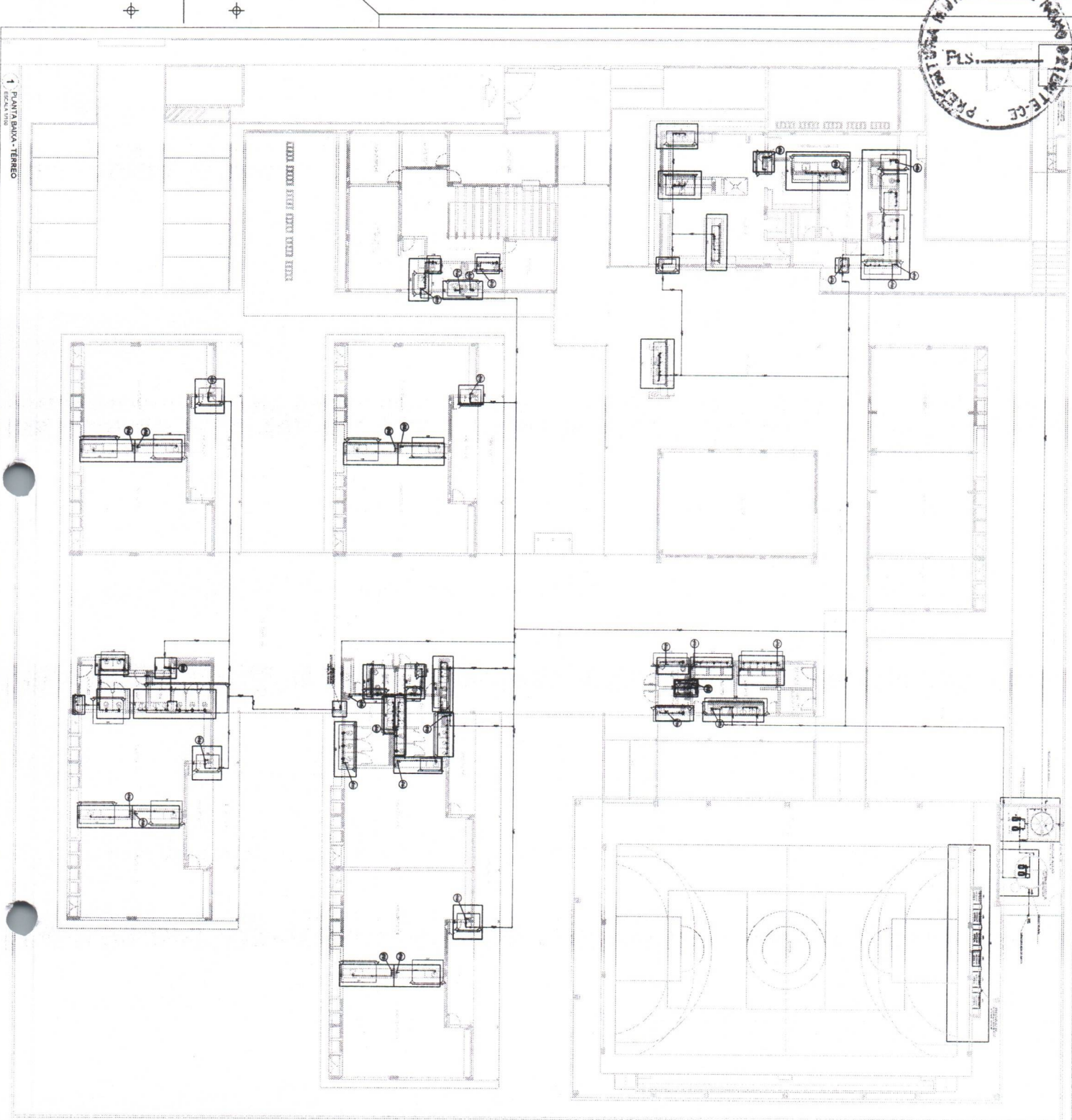
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HEG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Fundação	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Térreo	1:100	A0
5T-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes S1 ao S20	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes S21 ao S36	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-05_R00	Detalhes Construtivos	indicada	1050X594
5T-HEG-PLB-GER0-06_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Barrilete	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-07_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Cobertura	1:100	A0

Sistema De Proteção Contra Incêndio – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HIN-PLD-GER0-01_R00	Sinalização de Emergência	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-02_R00	Iluminação de Emergência; Extintor	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-03_R00	Alarme Manual	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-04_R00	Hidrantes	indicada	A0
5T-HIN-CRD-GER0-05_R00	Detalhes Hidrantes, detalhe reservatório	indicada	A0

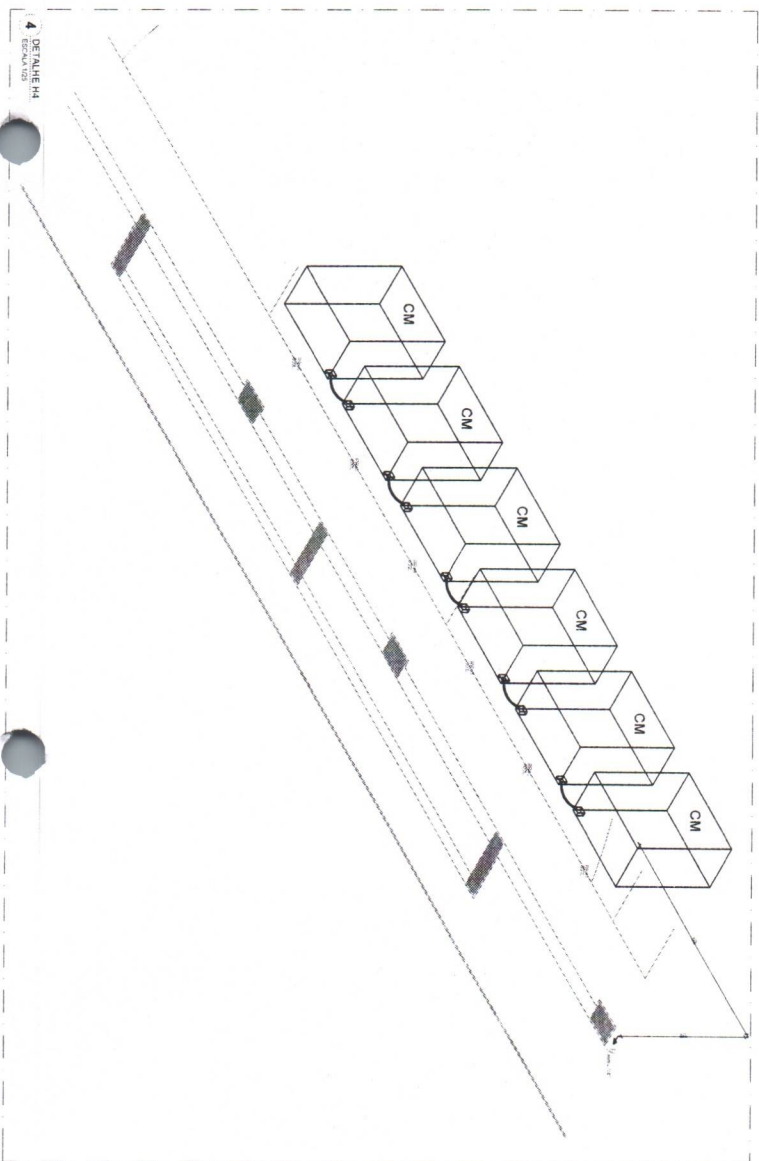
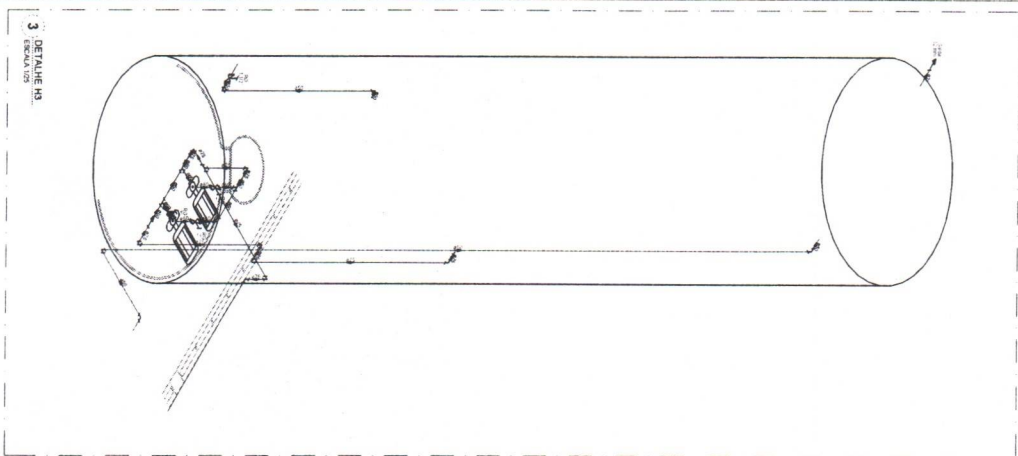
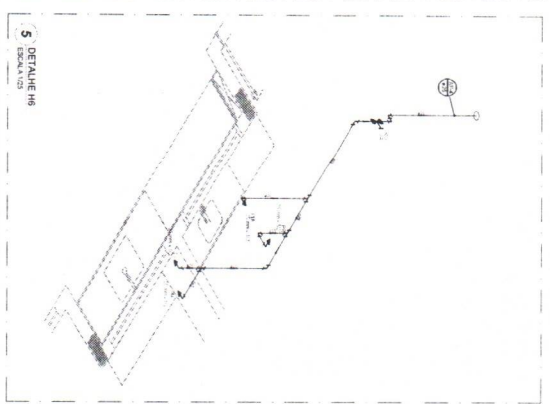
Instalação de Gás Combustível – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HGC-PDL-GER0-01_R00	Central de Gás, detalhamento	indicada	A1

[illegible]

ECSOL 90 SALAS DE AULA - MODELO FÉRRERO					
PROYECTO DE INSTALACIONES					
Unidad de producto FERRERO					
HAG					
FECHA		CÓDIGO		AUTORIZADO	
18/05/2017		01/009			
Cód. Int. Compañía: Edificación: Proyecto:					

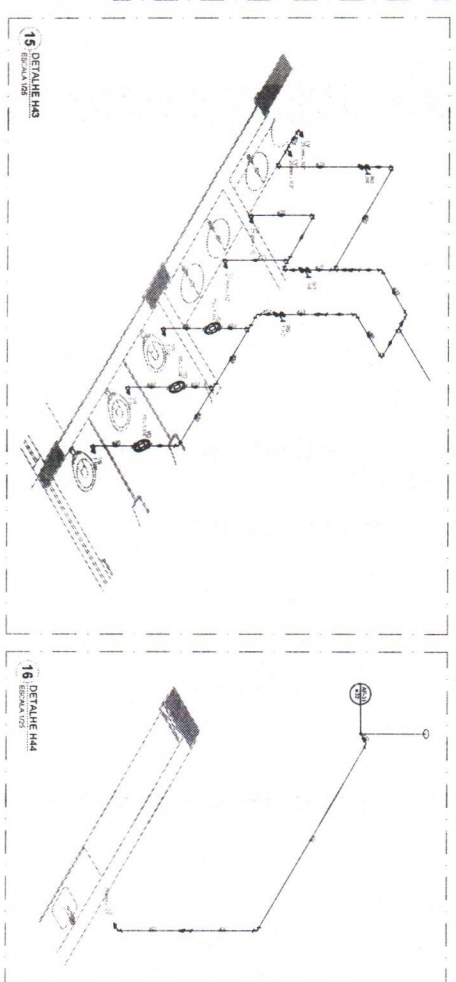
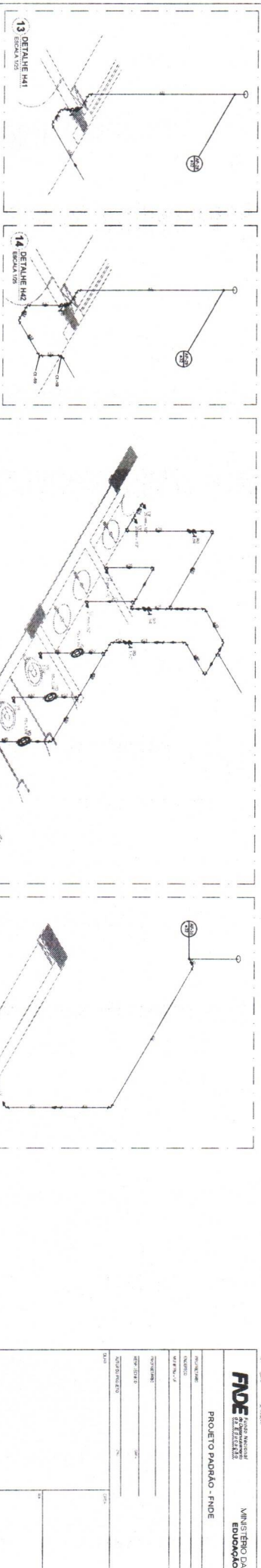
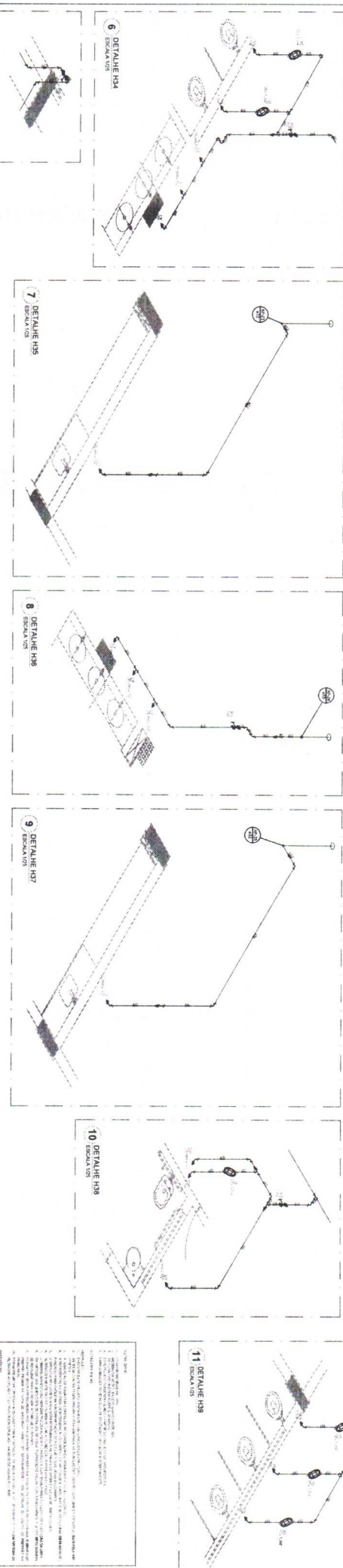
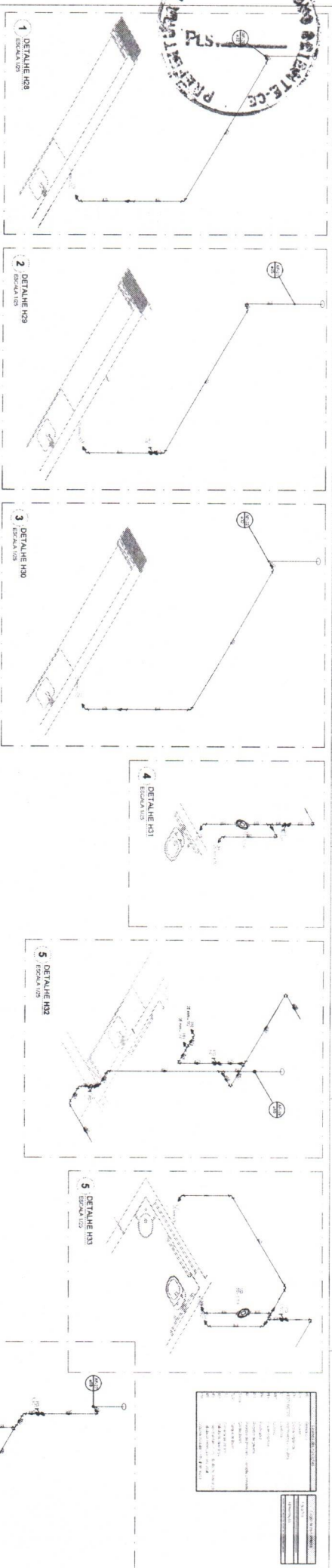
[illegible][illegible]



Author(s)
Title
Journal
Year
Volume
Issue
Pages
Keywords
Abstract

© 2008 by John Wiley & Sons, Inc.

 FIDE Federação Internacional de Escacadores FIDEL 1922-2022		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FIDE		
NOME DO ALUNO: _____ NÚMERO: _____ DATA DE NASCIMENTO: _____ DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____	NOME DO ALUNO: _____ NÚMERO: _____ DATA DE NASCIMENTO: _____ DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____	NOME DO ALUNO: _____ NÚMERO: _____ DATA DE NASCIMENTO: _____ DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____
ESCOLA E SALAS DE AULA - MODELO TEÓRICO		
PROJETO DE INSERÇÃO DO ALUNO		
LANCAMENTO DE ALUNO DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____	LANCAMENTO DE ALUNO DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____	LANCAMENTO DE ALUNO DATA DE INSCRIÇÃO: _____ DATA DE VALIDADE: _____ DATA DE EMISSÃO: _____
HAG 03/06	HAG 03/06	HAG 03/06

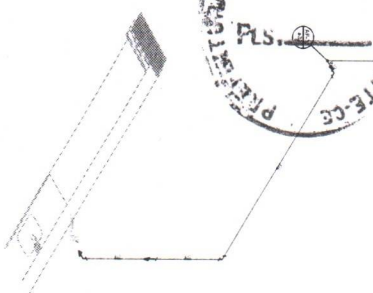
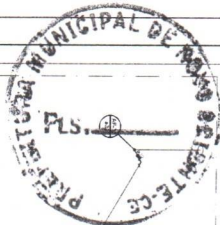


LEGENDA	
1	Interruptor
2	Tomada
3	Luz
4	Chuveiro
5	Relé
6	Disjuntor
7	Condutor
8	Canal
9	Caixa
10	Barra
11	Arquiteto
12	Engenheiro
13	Projeto
14	Assinatura
15	Carimbo
16	Observação

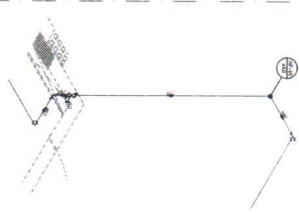
NOTAS GERAIS:

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
3. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
4. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
5. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
6. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
7. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
8. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
9. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
10. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
11. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
12. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
13. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
14. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
15. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.
16. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido.

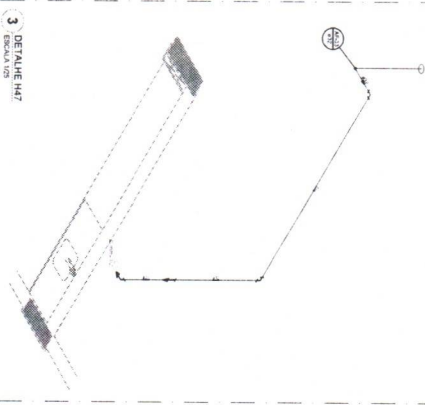
FIDE FUNDACÃO INSTITUCIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FINE		
ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
GOV. DO PARANÁ		
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA		
UNIDADE DE EDUCAÇÃO BÁSICA		
HAG		
05/09		



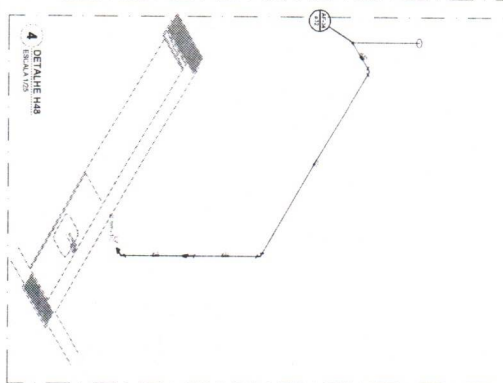
1 DETALHE H46
ESCALA 1/25



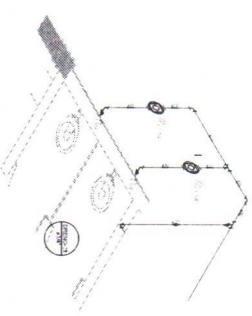
2 DETALHE H48
ESCALA 1/25



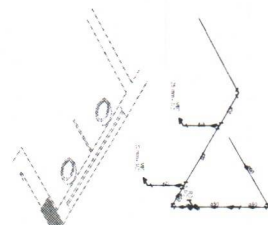
3 DETALHE H47
ESCALA 1/25



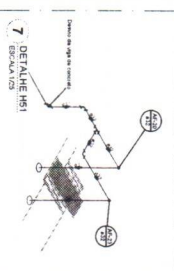
4 DETALHE H49
ESCALA 1/25



5 DETALHE H48
ESCALA 1/25



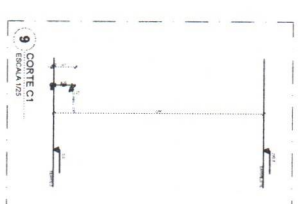
6 DETALHE H50
ESCALA 1/25



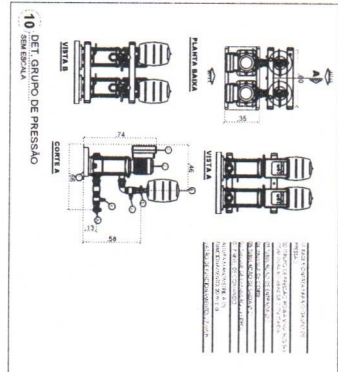
7 DETALHE H51
ESCALA 1/25



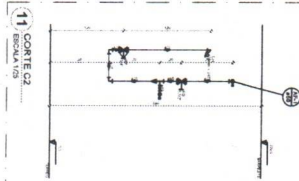
8 DETALHE H52
ESCALA 1/25



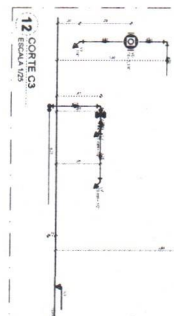
9 CORTE C1
ESCALA 1/25



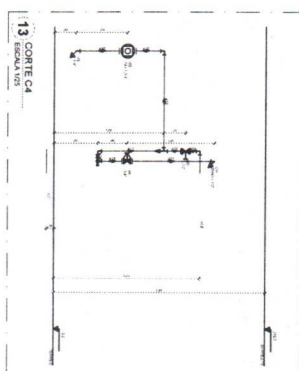
10 DET. GRUPO DE PRESSÃO
SEM ESCALA



11 CORTE C2
ESCALA 1/25



12 CORTE C3
ESCALA 1/25



13 CORTE C4
ESCALA 1/25

Tabela de Materiais	
Quantidade	Descrição
1	100x100x10
2	100x100x10
3	100x100x10
4	100x100x10
5	100x100x10
6	100x100x10
7	100x100x10
8	100x100x10
9	100x100x10
10	100x100x10

NOTAS:

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.

FIDE
Fundação de Investimentos e Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FIDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

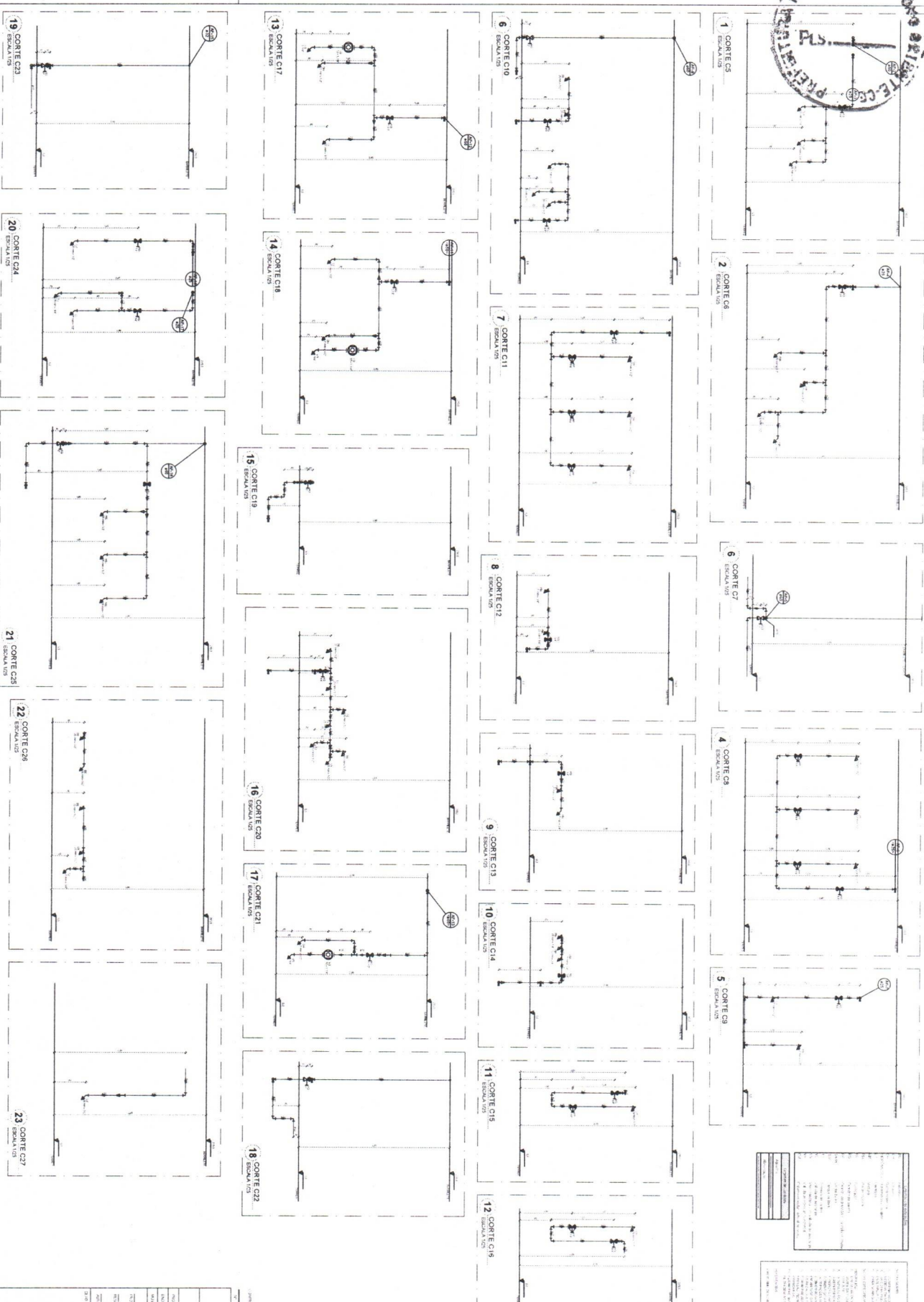
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

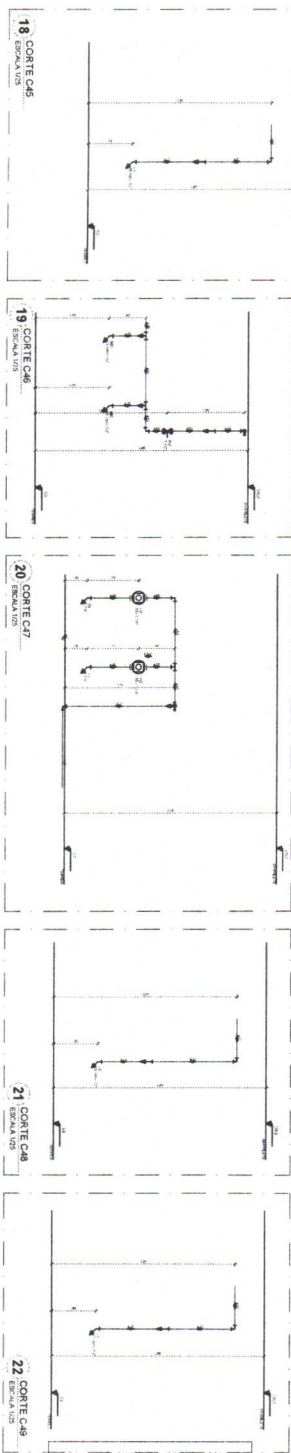
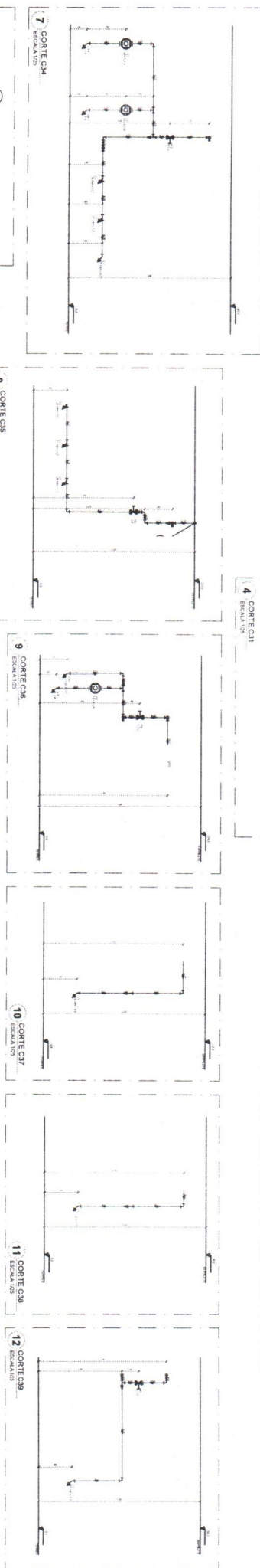
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

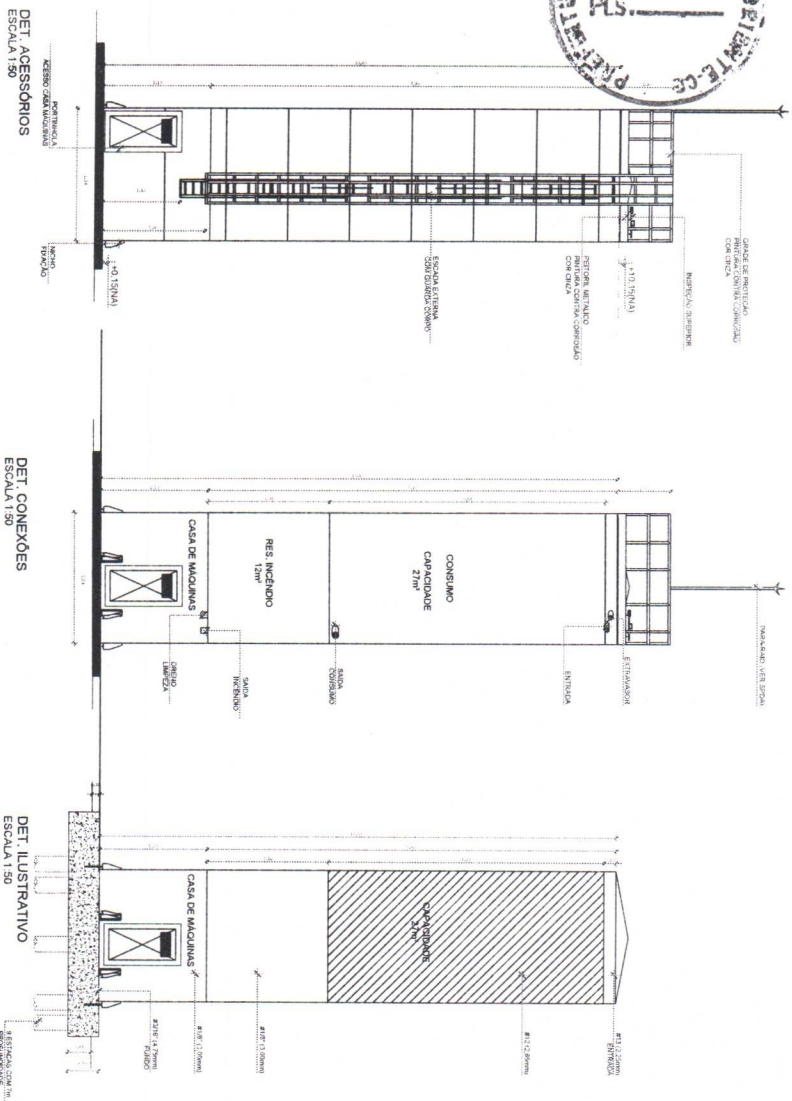
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

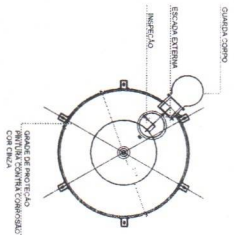
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

[illegible][illegible]

[illegible]



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



- [illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF:

1

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO

1

AUTOR DO PROJETO

DLFO

3

10

10

1

10

10

10

10

10

OBSERVAÇÕES:

10

1999

1

ESC

--	--

QUEST • Coordinamento

Educational

10

FORMATO	A1
---------	----

1003

1

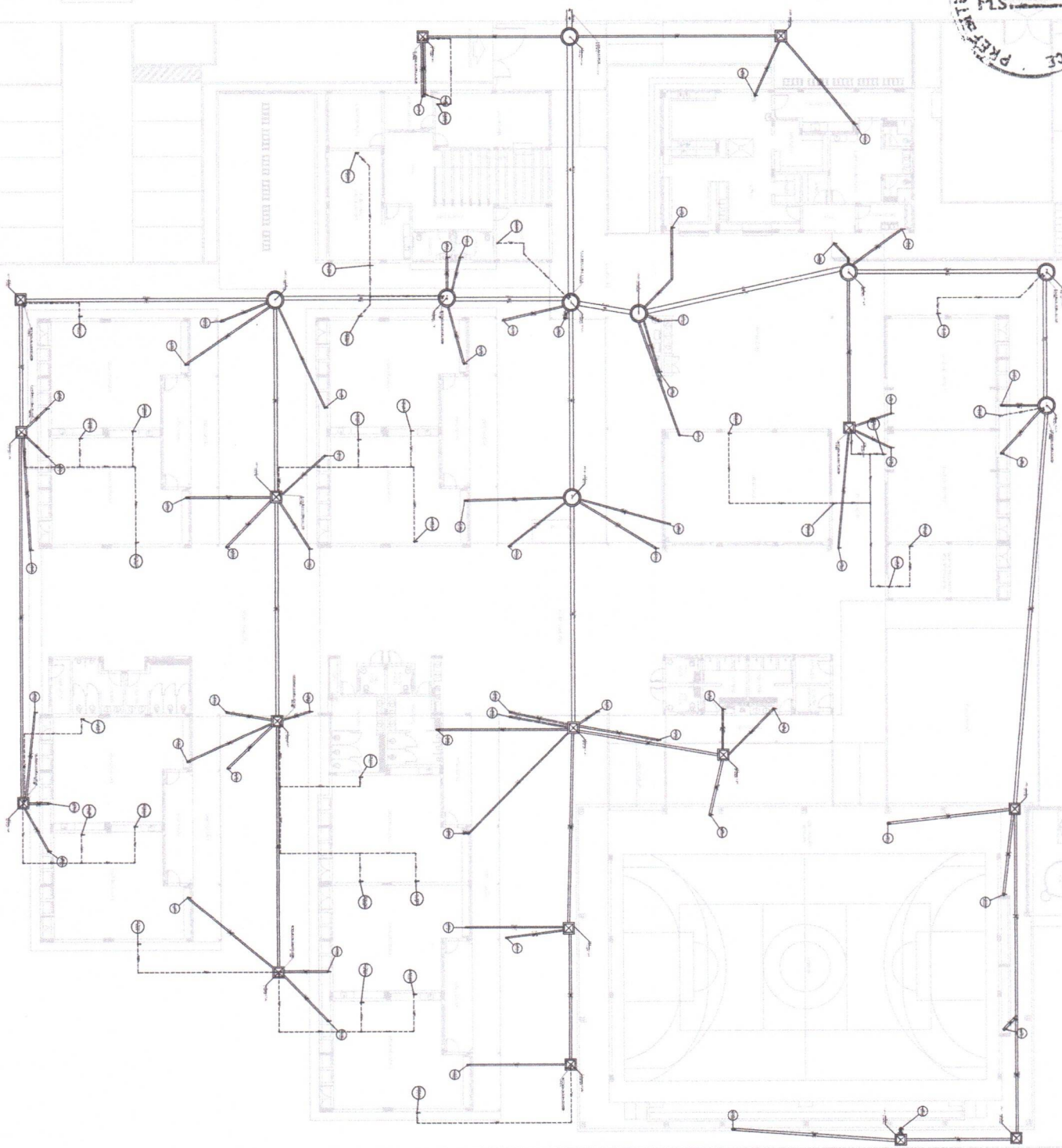
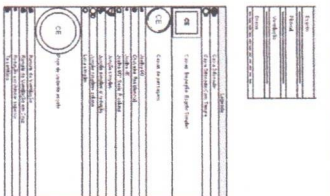


Figure 1

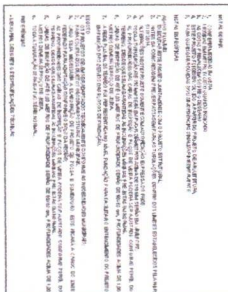
[illegible][illegible]



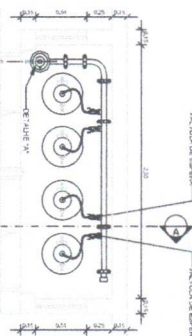
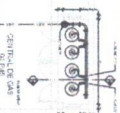
1992; 1993; 1994; 1995; 1996; 1997; 1998; 1999; 2000; 2001; 2002; 2003; 2004; 2005; 2006; 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017; 2018; 2019; 2020; 2021; 2022; 2023; 2024; 2025; 2026; 2027; 2028; 2029; 2030; 2031; 2032; 2033; 2034; 2035; 2036; 2037; 2038; 2039; 2040; 2041; 2042; 2043; 2044; 2045; 2046; 2047; 2048; 2049; 2050; 2051; 2052; 2053; 2054; 2055; 2056; 2057; 2058; 2059; 2060; 2061; 2062; 2063; 2064; 2065; 2066; 2067; 2068; 2069; 2070; 2071; 2072; 2073; 2074; 2075; 2076; 2077; 2078; 2079; 2080; 2081; 2082; 2083; 2084; 2085; 2086; 2087; 2088; 2089; 2090; 2091; 2092; 2093; 2094; 2095; 2096; 2097; 2098; 2099; 2100; 2101; 2102; 2103; 2104; 2105; 2106; 2107; 2108; 2109; 2110; 2111; 2112; 2113; 2114; 2115; 2116; 2117; 2118; 2119; 2120; 2121; 2122; 2123; 2124; 2125; 2126; 2127; 2128; 2129; 2130; 2131; 2132; 2133; 2134; 2135; 2136; 2137; 2138; 2139; 2140; 2141; 2142; 2143; 2144; 2145; 2146; 2147; 2148; 2149; 2150; 2151; 2152; 2153; 2154; 2155; 2156; 2157; 2158; 2159; 2160; 2161; 2162; 2163; 2164; 2165; 2166; 2167; 2168; 2169; 2170; 2171; 2172; 2173; 2174; 2175; 2176; 2177; 2178; 2179; 2180; 2181; 2182; 2183; 2184; 2185; 2186; 2187; 2188; 2189; 2190; 2191; 2192; 2193; 2194; 2195; 2196; 2197; 2198; 2199; 2200; 2201; 2202; 2203; 2204; 2205; 2206; 2207; 2208; 2209; 2210; 2211; 2212; 2213; 2214; 2215; 2216; 2217; 2218; 2219; 2220; 2221; 2222; 2223; 2224; 2225; 2226; 2227; 2228; 2229; 2230; 2231; 2232; 2233; 2234; 2235; 2236; 2237; 2238; 2239; 2240; 2241; 2242; 2243; 2244; 2245; 2246; 2247; 2248; 2249; 2250; 2251; 2252; 2253; 2254; 2255; 2256; 2257; 2258; 2259; 2260; 2261; 2262; 2263; 2264; 2265; 2266; 2267; 2268; 2269; 2270; 2271; 2272; 2273; 2274; 2275; 2276; 2277; 2278; 2279; 2280; 2281; 2282; 2283; 2284; 2285; 2286; 2287; 2288; 2289; 2290; 2291; 2292; 2293; 2294; 2295; 2296; 2297; 2298; 2299; 2300; 2301; 2302; 2303; 2304; 2305; 2306; 2307; 2308; 2309; 2310; 2311; 2312; 2313; 2314; 2315; 2316; 2317; 2318; 2319; 2320; 2321; 2322; 2323; 2324; 2325; 2326; 2327; 2328; 2329; 2330; 2331; 2332; 2333; 2334; 2335; 2336; 2337; 2338; 2339; 2340; 2341; 2342; 2343; 2344; 2345; 2346; 2347; 2348; 2349; 2350; 2351; 2352; 2353; 2354; 2355; 2356; 2357; 2358; 2359; 2360; 2361; 2362; 2363; 2364; 2365; 2366; 2367; 2368; 2369; 2370; 2371; 2372; 2373; 2374; 2375; 2376; 2377; 2378; 2379; 2380; 2381; 2382; 2383; 2384; 2385; 2386; 2387; 2388; 2389; 2390; 2391; 2392; 2393; 2394; 2395; 2396; 2397; 2398; 2399; 2400; 2401; 2402; 2403; 2404; 2405; 2406; 2407; 2408; 2409; 2410; 2411; 2412; 2413; 2414; 2415; 2416; 2417; 2418; 2419; 2420; 2421; 2422; 2423; 2424; 2425; 2426; 2427; 2428; 2429; 2430; 2431; 2432; 2433; 2434; 2435; 2436; 2437; 2438; 2439; 2440; 2441; 2442; 2443; 2444; 2445; 2446; 2447; 2448; 2449; 2450; 2451; 2452; 2453; 2454; 2455; 2456; 2457; 2458; 2459; 2460; 2461; 2462; 2463; 2464; 2465; 2466; 2467; 2468; 2469; 2470; 2471; 2472; 2473; 2474; 2475; 2476; 2477; 2478; 2479; 2480; 2481; 2482; 2483; 2484; 2485; 2486; 2487; 2488; 2489; 2490; 2491; 2492; 2493; 2494; 2495; 2496; 2497; 2498; 2499; 2500; 2501; 2502; 2503; 2504; 2505; 2506; 2507; 2508; 2509; 2510; 2511; 2512; 2513; 2514; 2515; 2516; 2517; 2518; 2519; 2520; 2521; 2522; 2523; 2524; 2525; 2526; 2527; 2528; 2529; 2530; 2531; 2532; 2533; 2534; 2535; 2536; 2537; 2538; 2539; 2540; 2541; 2542; 2543; 2544; 2545; 2546; 2547; 2548; 2549; 2550; 2551; 2552; 2553; 2554; 2555; 2556; 2557; 2558; 2559; 2560; 2561; 2562; 2563; 2564; 2565; 2566; 2567; 2568; 2569; 2570; 2571; 2572; 2573; 2574; 2575; 2576; 2577; 2578; 2579; 2580; 2581; 2582; 2583; 2584; 2585; 2586; 2587; 2588; 2589; 2590; 2591; 2592; 2593; 2594; 2595; 2596; 2597; 2598; 2599; 2600; 2601; 2602; 2603; 2604; 2605; 2606; 2607; 2608; 2609; 2610; 2611; 2612; 2613; 2614; 2615; 2616; 2617; 2618; 2619; 2620; 2621; 2622; 2623; 2624; 2625; 2626; 2627; 2628; 2629; 2630; 2631; 2632; 2633; 2634; 2635; 2636; 2637; 2638; 2639; 2640; 2641; 2642; 2643; 2644; 2645; 2646; 2647; 2648; 2649; 2650; 2651; 2652; 2653; 2654; 2655; 2656; 2657; 2658; 2659; 2660; 2661; 2662; 2663; 2664; 2665; 2666; 2667; 2668; 2669; 2670; 2671; 2672; 2673; 26

[illegible]

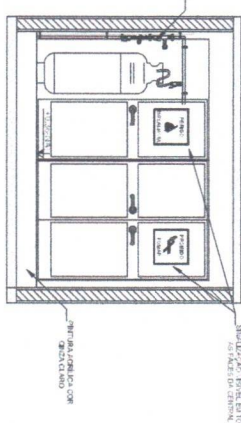




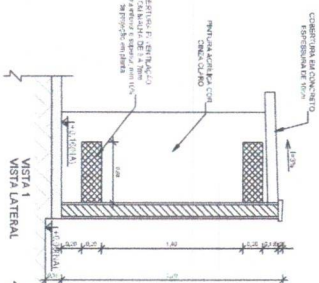
[illegible][illegible]



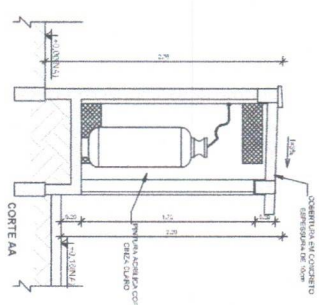
PLANTA BAIXA
CENTRAL DE GÁS
04 P45



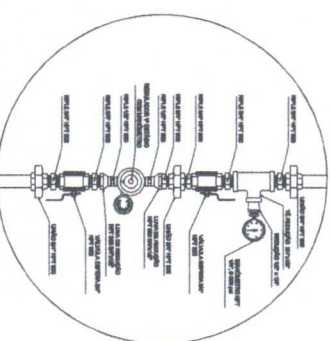
VISTA FRONTAL



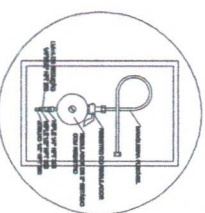
2 DETALHE CENTRAL DE GLF



2 DETALHE CENTRAL DE GLF

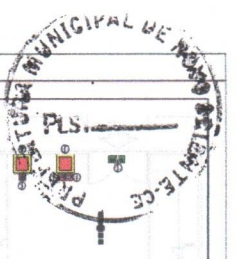


3 DETALHE A

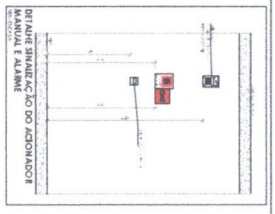


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALAR NAS PAREDES PROXIMAS AOS PONTOS DE CONSULTA

[illegible][illegible]



1 PLANTA PLANO - TERREO



INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO

1. O formulário deve ser preenchido por quem presenciou o acidente ou quem foi informado imediatamente após o ocorrido.

2. O formulário deve ser preenchido imediatamente após o acidente, antes de qualquer deslocamento de pessoas ou objetos.

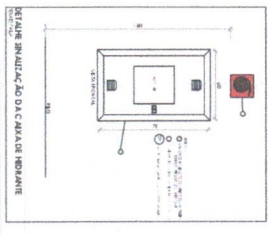
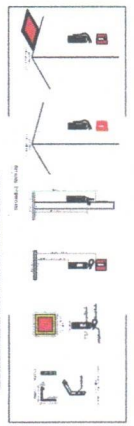
3. O formulário deve ser preenchido com a maior clareza possível, utilizando caneta preta ou azul.

4. O formulário deve ser preenchido com a seguinte informação:

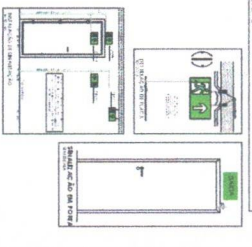
- a) Data e hora do acidente;
- b) Local do acidente;
- c) Descrição do acidente;
- d) Nome e cargo do responsável pelo acidente;
- e) Nome e cargo do responsável pelo atendimento;
- f) Nome e cargo do responsável pelo transporte;
- g) Nome e cargo do responsável pelo acompanhamento;
- h) Nome e cargo do responsável pelo registro;
- i) Nome e cargo do responsável pelo encaminhamento;
- j) Nome e cargo do responsável pelo acompanhamento;
- k) Nome e cargo do responsável pelo registro;
- l) Nome e cargo do responsável pelo encaminhamento;

5. O formulário deve ser preenchido com a seguinte informação:

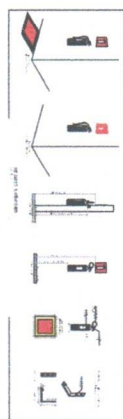
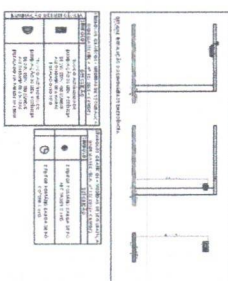
- a) Data e hora do acidente;
- b) Local do acidente;
- c) Descrição do acidente;
- d) Nome e cargo do responsável pelo acidente;
- e) Nome e cargo do responsável pelo atendimento;
- f) Nome e cargo do responsável pelo transporte;
- g) Nome e cargo do responsável pelo acompanhamento;
- h) Nome e cargo do responsável pelo registro;
- i) Nome e cargo do responsável pelo encaminhamento;
- j) Nome e cargo do responsável pelo acompanhamento;
- k) Nome e cargo do responsável pelo registro;
- l) Nome e cargo do responsável pelo encaminhamento;

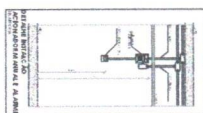


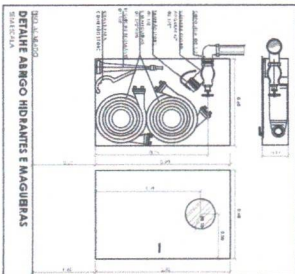
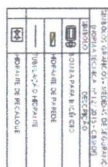
TIPO DE ACIDENTE	LOCAL DO ACIDENTE	DATA E HORA DO ACIDENTE	DESCRIÇÃO DO ACIDENTE	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA ACIDENTE	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA ATENDIMENTO	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA TRANSPORTAÇÃO	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA ACOMPANHAMENTO	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA REGISTRO	NOME E CARGO DO RESPONSÁVEL PELA ENCAMINHAMENTO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

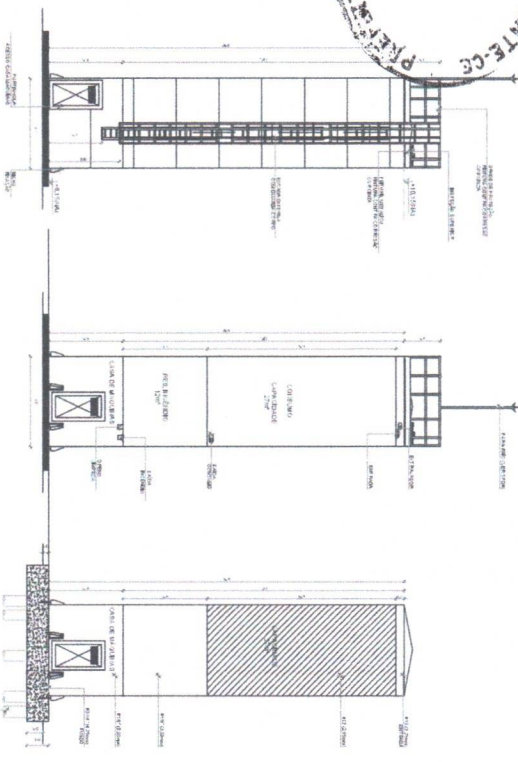
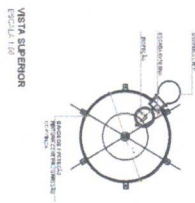
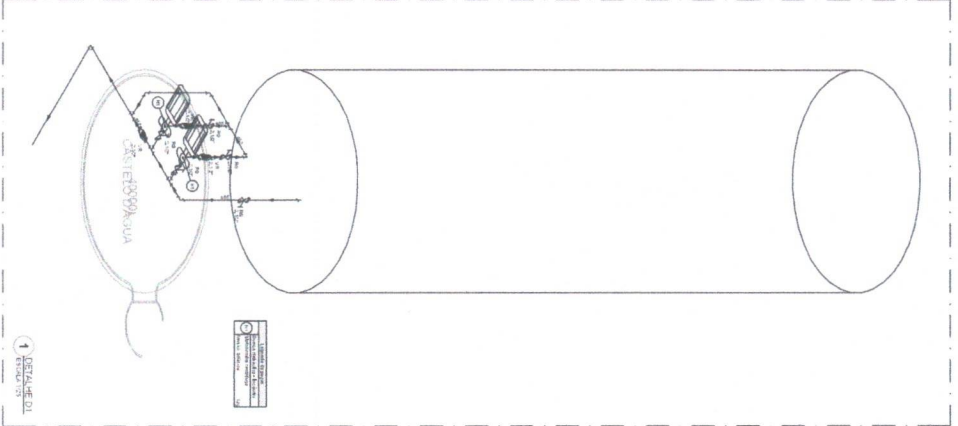
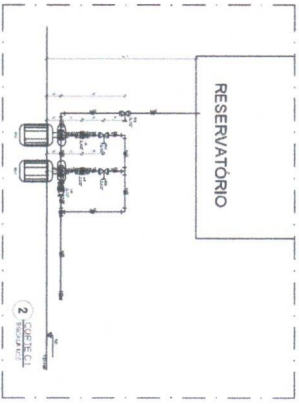
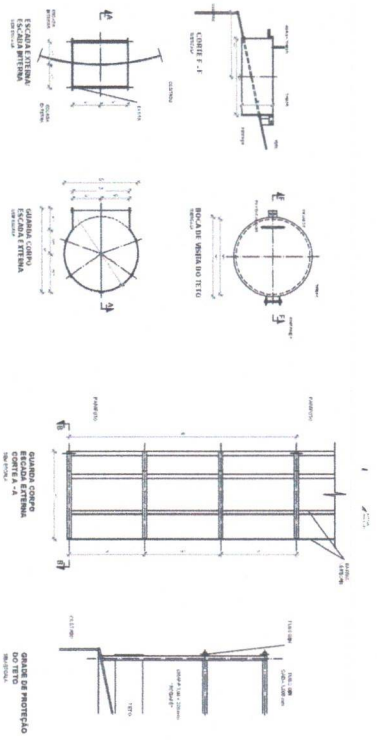
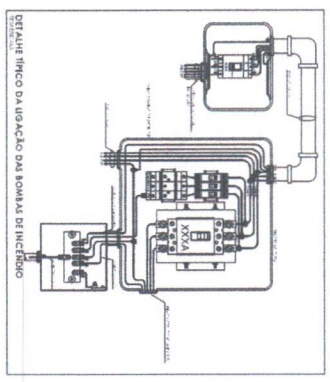


FIDE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FIDE			
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
HIN			
0105			

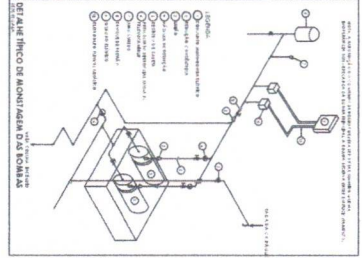
[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50DET. ILLUSTRATIVO
ESCALA 1:50VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:60[illegible]

DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE INCENDIO



DETAHE TÍPICO DE MONSTAGEM DAS BOMBAS



Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

Ministério da
Educação

Nome do Aluno: _____

Matrícula: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

CEP: _____

Projeto: _____

Assunto: _____

Assinatura: _____

Data: _____

Valor: _____

Unidade: _____

Valor: _____

Unidade: _____

Nome do Aluno: _____

Matrícula: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

CEP: _____

Projeto: _____

Assunto: _____

Assinatura: _____

Data: _____

Valor: _____

Unidade: _____

Valor: _____

Unidade: _____

Nome do Aluno: _____

Matrícula: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

CEP: _____

Projeto: _____

Assunto: _____

Assinatura: _____

Data: _____

Valor: _____

Unidade: _____

Valor: _____

Unidade: _____