



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.400,68	5,73	8.025,90	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
Serviço	9.2.2	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.400,68	52,49	73.521,69	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
Meta	10	SISTEMAS DE PISOS											
Nível	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
Serviço	10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.347,50	51,85	121.717,88	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.347,50	117,08	274.845,30	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	287,29	64,86	18.633,63	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADA DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	287,29	79,65	22.882,65	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.5	RODAPE CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	12,66	203,32	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.6	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	391,29	30,56	11.957,82	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	133,55	1.721,46	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	61,92	133,56	8.270,04	11-SISTEMA DE PISOS						
Nível	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
Serviço	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	638,29	57,60	36.765,50	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	60,85	9.603,96	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	346,65	95,93	33.254,13	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PSOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,01	78,29	11.196,25	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,94	239,10	7.636,85	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.6	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	239,10	2.046,70	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.7	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	23,25	239,10	5.559,08	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.8	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	40,65	210,23	8.545,85	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.626,24	17,99	29.256,06	11-SISTEMA DE PISOS						
Serviço	10.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	43,15	7.356,21	11-SISTEMA DE PISOS						
Meta	v00611micro	PINTURAS E ACABAMENTOS											



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.400,68	5,73	8.025,90	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.400,68					
Serviço	9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.400,68	52,49	73.521,69	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.400,68					
Meta	10	SISTEMAS DE PISOS											
Nível	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
Serviço	10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.347,50	51,85	121.717,88	11-SISTEMA DE PISOS	2.347,50					
Serviço	10.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.347,50	117,08	274.845,30	11-SISTEMA DE PISOS	782,50	782,50				
Serviço	10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	287,29	64,86	18.633,63	11-SISTEMA DE PISOS		287,29				
Serviço	10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	287,29	79,65	22.882,65	11-SISTEMA DE PISOS		287,29				
Serviço	10.1.5	RODAPÊ CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	12,66	203,32	11-SISTEMA DE PISOS			16,06			
Serviço	10.1.6	RODAPÊ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	391,29	30,56	11.957,82	11-SISTEMA DE PISOS			391,29			
Serviço	10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	133,55	1.721,46	11-SISTEMA DE PISOS			12,89			
Serviço	10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	61,92	133,56	8.270,04	11-SISTEMA DE PISOS			61,92			
Nível	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
Serviço	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	638,29	57,60	36.765,50	11-SISTEMA DE PISOS				638,29		
Serviço	10.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	60,85	9.603,96	11-SISTEMA DE PISOS				157,83		
Serviço	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	346,65	95,93	33.254,13	11-SISTEMA DE PISOS				346,65		
Serviço	10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,01	78,29	11.196,25	11-SISTEMA DE PISOS				143,01		
Serviço	10.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,94	239,10	7.636,85	11-SISTEMA DE PISOS				31,94		
Serviço	10.2.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	239,10	2.046,70	11-SISTEMA DE PISOS				8,56		
Serviço	10.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	23,25	239,10	5.559,08	11-SISTEMA DE PISOS				23,25		
Serviço	10.2.8	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	40,65	210,23	8.545,85	11-SISTEMA DE PISOS				40,65		
Serviço	10.2.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.626,24	17,99	29.256,06	11-SISTEMA DE PISOS				1.626,24		
Serviço	10.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	43,15	7.356,21	11-SISTEMA DE PISOS				170,48		

27 Meta V006 1micro PINTURAS E ACABAMENTOS



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	11.1	EDIFICAÇÃO											
Serviço	11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	397,07	25,79	10.240,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	1.201,61	20,59	24.741,15	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	19,06	2.413,76	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.4	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	503,51	16,49	8.302,88	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	397,07	19,49	7.738,89	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	212,58	16,49	3.505,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,18	16,49	184,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	16,49	2.088,29	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	147,42	21,28	3.137,10	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	38,04	21,28	809,49	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	173,86	16,49	2.866,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.12	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	394,75	17,45	6.888,39	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.13	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.559,94	17,45	27.220,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	530,87	17,45	9.263,68	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Nível	11.2	MURETA											
Serviço	11.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.303,41	17,45	22.744,50	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Serviço	11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	17,45	1.697,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Nível	11.3	DIVERSOS											
Nível	11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA											
Serviço	11.3.1.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	5.786,03	17,31	100.156,18	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Nível	11.3.2	QUADRA											
Serviço	11.3.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2	416,00	75,13	31.254,08	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						
Meia	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
Nível	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
Serviço	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	209,20	29,60	6.192,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						209,20
Serviço	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	180,49	40,40	7.291,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	81,73	36,75	3.003,58	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						

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
Nível	11.1	EDIFICAÇÃO											
Serviço	11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL	M2	397,07	25,79	10.240,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						397,07
Serviço	11.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.201,61	20,59	24.741,15	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.201,61
Serviço	11.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	19,06	2.413,76	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						126,64
Serviço	11.1.4	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	503,51	16,49	8.302,88	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						503,51
Serviço	11.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	397,07	19,49	7.738,89	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						397,07
Serviço	11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	212,58	16,49	3.505,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						212,58
Serviço	11.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,18	16,49	184,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						11,18
Serviço	11.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	16,49	2.088,29	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						126,64
Serviço	11.1.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	147,42	21,28	3.137,10	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						147,42
Serviço	11.1.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	38,04	21,28	809,49	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						38,04
Serviço	11.1.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	173,86	16,49	2.866,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						173,86
Serviço	11.1.12	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	394,75	17,45	6.888,39	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						394,75
Serviço	11.1.13	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.559,94	17,45	27.220,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.559,94
Serviço	11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	530,87	17,45	9.263,68	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						530,87
Nível	11.2	MURETA											
Serviço	11.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.303,41	17,45	22.744,50	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.303,41
Serviço	11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	17,45	1.697,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						97,27
Nível	11.3	DIVERSOS											
Nível	11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA											
Serviço	11.3.1.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	5.786,03	17,31	100.156,18	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						5.786,03
Nível	11.3.2	QUADRA											
Serviço	11.3.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	75,13	31.254,08	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						416,00
Meta	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
Nível	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
Serviço	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	209,20	29,60	6.192,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,49	40,40	7.291,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,73	36,75	3.003,58	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						

27.477 v006



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,01	34,93	5.763,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						165,01
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,96	56,83	2.555,08	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						44,96
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	78,21	2.004,52	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						25,63
Serviço	12.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,03	24,03	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	280,01	280,01	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	7,50	480,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						64,00
Serviço	12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,90	69,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						10,00
Serviço	12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	16,56	463,68	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						28,00
Serviço	12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	23,01	276,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						12,00
Serviço	12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,93	26,79	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3,00
Serviço	12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,71	123,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7,00
Serviço	12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,74	17,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,74	35,48	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,05	105,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7,00
Serviço	12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,09	15,09	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	19,66	137,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						

27.477 v006 micro





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,01	34,93	5.763,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,96	56,83	2.555,08	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	78,21	2.004,52	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
Serviço	12.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,03	24,03	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09
Serviço	12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, 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	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08
Serviço	12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	7,50	480,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07
Serviço	12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,90	69,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	16,56	463,68	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	23,01	276,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,93	26,79	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,71	123,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,74	17,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,74	35,48	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,05	105,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,09	15,09	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	19,66	137,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	23,20	139,20	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						6,00
Serviço	12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,49	58,98	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,10	34,10	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,29	110,61	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						9,00
Serviço	12.1.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,70	7,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,66	26,66	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,29	72,87	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3,00
Serviço	12.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	130,00	11,78	1.531,40	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						130,00
Serviço	12.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	87,00	16,13	1.403,31	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						87,00
Serviço	12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	17,19	807,93	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						47,00
Serviço	12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	48,83	2.197,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						45,00
Serviço	12.1.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	144,86	1.303,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						9,00
Serviço	12.1.32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	19,85	158,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						8,00
Serviço	12.1.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	15,90	1.033,50	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						65,00
Serviço	12.1.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	14,81	355,44	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						24,00
Serviço	12.1.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	20,80	104,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5,00
Serviço	12.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	27,06	405,90	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						15,00
Serviço	12.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	56,44	1.128,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						20,00
Serviço	12.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	94,58	189,16	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00

27.477 V006 micro

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	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	12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	23,20	139,20	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,49	58,98	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,10	34,10	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,29	110,61	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,70	7,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,66	26,66	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,29	72,87	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	130,00	11,78	1.531,40	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	87,00	16,13	1.403,31	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	17,19	807,93	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	48,83	2.197,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	144,86	1.303,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	19,85	158,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	15,90	1.033,50	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	14,81	355,44	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	20,80	104,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	27,06	405,90	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	56,44	1.128,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	94,58	189,16	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,88	50,64	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3,00
Serviço	12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,93	382,88	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						16,00
Serviço	12.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	71,85	71,85	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	35,66	71,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.43	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	143,59	287,18	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	24,85	422,45	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						17,00
Serviço	12.1.45	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,89	27,78	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.46	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	42,03	84,06	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Nível	12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS											
Serviço	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,20	633,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	136,71	956,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	188,66	1.131,96	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	148,28	148,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	215,44	2.585,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	121,71	2.677,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	115,60	1.156,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.8	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	349,54	349,54	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.3	DIVERSOS											
Serviço	12.3.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	62.632,28	62.632,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q.6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.378,16	4.756,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.573,26	1.573,26	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA											
Serviço	12.4.006	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	2,00	2.329,56	4.659,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						

[Handwritten signature]



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,88	50,64	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,93	382,88	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	71,85	71,85	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	35,66	71,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.43	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	143,59	287,18	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	24,95	422,45	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.45	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,89	27,78	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.46	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	42,03	84,06	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						8,00					
Serviço	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,20	633,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	136,71	956,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	188,66	1.131,96	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	148,28	148,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	215,44	2.585,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	121,71	2.677,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	115,60	1.156,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	349,54	349,54	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.3	DIVERSOS						1,00					
Serviço	12.3.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	62.632,28	62.632,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.378,16	4.756,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.573,26	1.573,26	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						2,00					
Serviço	12.4.006	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	2,00	2.329,56	4.659,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	12.4.2	SMART FILTRO NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	504,56	1.009,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.4.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	19,06	190,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.4.4	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L	UN	5,00	14,34	71,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.5	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	108.650,00	108.650,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.5.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Meta	13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											
Nível	13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	553,60	34,55	19.126,88	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	67,00	118,91	7.966,97	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	103,60	6,94	718,98	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	54,83	1.041,77	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	156,33	312,66	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	178,00	53,79	9.574,62	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	159,53	5.424,02	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	91,19	1.003,09	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	230,05	460,10	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.9	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	41,00	38,93	1.596,13	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.10	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	91,95	183,90	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	105,93	741,51	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.12	CESSÓRIOS											
Nível	13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	698,48	11.175,68	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.2.1												



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	12.4.2	SMART FILTRO NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	504,56	1.009,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00					
Serviço	12.4.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	19,06	190,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00					
Serviço	12.4.4	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L	UN	5,00	14,34	71,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00					
Nível	12.5	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	108.650,00	108.650,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00					
Serviço	12.5.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Meta	13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											
Nível	13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	553,60	34,55	19.126,88	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		553,60				
Serviço	13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	228,70	71,11	16.262,86	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		228,70				
Serviço	13.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	67,00	118,91	7.966,97	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		67,00				
Serviço	13.1.3	PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	103,60	6,94	718,98	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		103,60				
Serviço	13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	54,83	1.041,77	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		19,00				
Serviço	13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	156,33	312,66	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00				
Serviço	13.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	178,00	53,79	9.574,62	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		178,00				
Serviço	13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	159,53	5.424,02	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		34,00				
Serviço	13.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	91,19	1.003,09	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11,00				
Serviço	13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	230,05	460,10	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00				
Serviço	13.1.10	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	41,00	38,93	1.596,13	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		41,00				
Serviço	13.1.11	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	91,95	183,90	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00				
Serviço	13.1.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	105,93	741,51	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		7,00				
Nível	13.2	ACESSÓRIOS							16,00				
Serviço	13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	698,48	11.175,68	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						

27.477 v006 micro



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	9,00	624,88	5.623,92	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	1.345,31	16.883,64	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Meta	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível	14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	341,40	25,61	8.743,25	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						341,40
Serviço	14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,50	31,79	2.972,37	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						93,50
Serviço	14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,70	39,43	1.289,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						32,70
Serviço	14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	281,00	44,28	12.442,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						281,00
Serviço	14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,70	61,73	969,16	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						15,70
Serviço	14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	12,41	595,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						48,00
Serviço	14.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	20,45	633,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						31,00
Serviço	14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	30,18	150,90	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						5,00
Serviço	14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	36,26	616,42	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						17,00
Serviço	14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,18	36,54	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						3,00
Serviço	14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	19,71	512,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						26,00
Serviço	14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	35,41	1.345,58	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						38,00
Serviço	14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	26,00	64,98	1.689,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						26,00
Serviço	14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R_ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	103,53	207,06	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						207,06



Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	9,00	624,88	5.623,92	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		9,00				
Serviço	13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	1.345,31	16.883,64	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		12,55				
Meta Nível	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	341,40	25,61	8.743,25	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,50	31,79	2.972,37	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,70	39,43	1.289,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	281,00	44,28	12.442,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,70	61,73	969,16	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	12,41	595,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	20,45	633,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	30,18	150,90	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	36,26	616,42	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,18	36,54	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	19,71	512,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	35,41	1.345,58	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	26,00	64,98	1.689,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2,00	103,53	207,06	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						

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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	64,96	1.039,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						16,00
Serviço	14.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	24,74	123,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						5,00
Serviço	14.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	50,46	353,22	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						7,00
Serviço	14.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,45	50,45	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						1,00
Serviço	14.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,64	40,92	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						3,00
Serviço	14.1.20	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	25,56	51,12	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	15,15	727,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						48,00
Serviço	14.1.22	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,33	56,66	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	12,18	548,10	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						45,00
Serviço	14.1.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	38,04	76,08	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						6,00
Serviço	14.1.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	22,34	44,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	59,24	236,96	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						4,00
Serviço	14.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	124,44	124,44	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	85,28	2.899,52	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						

27.477 v006





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	14.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	64,96	1.039,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	24,74	123,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	50,46	353,22	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,45	50,45	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,64	40,92	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.20	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2,00	25,56	51,12	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	15,15	727,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.22	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,33	56,66	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	12,18	548,10	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2,00	38,04	76,08	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	22,34	44,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	59,24	236,96	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	124,44	124,44	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	85,28	2.899,52	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						

27,477 v006

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	14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	47,74	95,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.1.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	698,48	6.984,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.1.32	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	630,99	3.154,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	16,35	32,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Nível	14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO											
Serviço	14.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.481,98	14.481,98	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	9.761,78	19.523,56	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.2.3	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.364,36	10.364,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Nível	14.3	VENTILAÇÃO											
Serviço	14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	199,40	31,79	6.338,93	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.2	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,20	43,23	2.040,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	20,45	736,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,18	60,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	19,71	1.576,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	29,19	262,71	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	71,01	71,01	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.8	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,73	10,73	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06



27,477 v006

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	47,74	95,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	698,48	6.984,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.32	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020, PA	UN	5,00	630,99	3.154,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	16,35	32,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Nível	14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO											
Serviço	14.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.481,98	14.481,98	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA	UN	2,00	9.761,78	19.523,56	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.2.3	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.364,36	10.364,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Nível	14.3	VENTILAÇÃO											
Serviço	14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	199,40	31,79	6.338,93	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.2	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,20	43,23	2.040,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	20,45	736,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,18	60,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	19,71	1.576,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	29,19	262,71	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	71,01	71,01	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,73	10,73	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.9 micro	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
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						
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						4,00
Serviço	14.3.12	TÊ, 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						4,00
Serviço	14.3.13	TÊ, 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						6,00
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						2,00
Serviço	14.3.15	TÊ, 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						57,00
Serviço	14.3.16	TÊ, 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						5,00
Meta	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											9,00
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	VÁLVULA 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 CROMADO 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 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						
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 36CM 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	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

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
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
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
Serviço	14.3.12	TÊ, 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	TÊ, 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	TÊ, 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	TÊ, 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	TÊ, 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
Serviço	15.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO 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 CROMADO 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 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
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 38CM 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 38CM 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	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

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 07	7	8	9	10	11	12
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 08						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 09						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 10						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 11						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MES 12						



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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 ROLÃO	UN	16,00	61,81	988,96	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
Serviço	15.17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR 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 - AÇIONAMENTO 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 INTERFOLHADO	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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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						
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						





Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
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						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 ROLÃO	UN	16,00	61,81	988,96	16-LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						16,00
Serviço	15.17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR 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 (10/220 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 - ACONTECIMENTO 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	CABIDE/GANCHO 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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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 AÇO 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						2,00
Método	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			35,20			
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			6,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

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 COMBUSTÍVEL						
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 COMBUSTÍVEL						
Serviço	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	843,55	843,55	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
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 COMBUSTÍVEL						
Serviço	16.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	79,44	317,76	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
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 COMBUSTÍVEL						
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 COMBUSTÍVEL						
Meta	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
Nível	17.1	EXTINTORES											
Serviço	17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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 FIBRAFIBROCIMENTO - 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 FIBRAFIBROCIMENTO - 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 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	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 COMBUSTÍVEL			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 COMBUSTÍVEL			2,00			
Serviço	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	843,55	843,55	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			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 COMBUSTÍVEL			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 COMBUSTÍVEL			4,00			
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 COMBUSTÍVEL			0,46			
Serviço	16.9	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	15,39	30,78	17-INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			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 FIBRAFIBROCIMENTO - 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, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - 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 v006 micro



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
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	VÁLVULA 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 ENDEREÇÁVEL	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 MMF, 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 MMF, 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 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						
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, 80X60X170CM, 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 ESGUICHO 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_05/2021	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						

27.477 v006



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
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			5,00			
Serviço	17.3.2	VÁLVULA 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 KGf/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 ENDECREÁVEL	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 RETANGULAR 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 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			11,00			
Nível	17.4	HIDRANTES											
Serviço	17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇADOR 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO 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 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			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 DEMÃOS. AF_05/2021	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			

27.477.006 micro





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
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 TERMOMAGNETICO 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 TERMOMAGNETICO 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	ELETRÓDUTO E ACESSÓRIOS											
Serviço	18.3.1	ELETRÓDUTO 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	ELETRÓDUTO 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	ELETRÓDUTO 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						

27.477 v006

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
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			5,00			CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
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			3,00			CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
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			2,00			CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
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				77,00		
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				27,00		
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				11,00		
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				12,00		
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				1,00		
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				9,00		
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				7,00		
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				4,00		
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				2,00		
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				6,00		
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				2,00		
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				3,00		
Serviço	18.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	186,55	559,65	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				3,00		
Serviço	18.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	192,76	192,76	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				1,00		
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				27,00		
Serviço	18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	44,00	135,44	5.959,36	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				44,00		
Serviço	18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	225,58	1.804,64	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				8,00		
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			203,70			
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			1.057,60			
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			1,50			

27.477 v006





Frete de Obra:

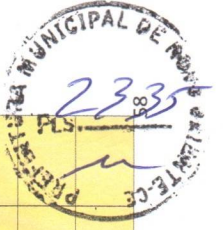
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	94,89	94,89	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.14	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA 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	LULA, 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	LULA, 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	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	16,00	53,94	863,04	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.20	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	44,00	46,80	2.059,20	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Serviço	18.3.21	LULA, 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	LULA, 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						

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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			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, 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			9,00			
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			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 (PADRAO 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 (PADRAO 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 (130 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			





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.3.23	LUVA, 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	26.987,53	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
Nível	18.5	ELETROCALHAS											
Serviço	18.5.1	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 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 PERFORADA 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						



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	18.3.23	LUIVA 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 ELETRÓDUTO 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 ELETRÓDUTO 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	20,84	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		

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

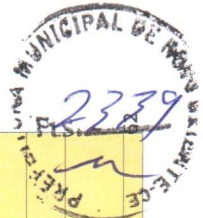
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	18.5.3	ELETROCALHA LISA 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	SUPOORTE 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	ILUMINAÇÃO 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 GEGA 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 18/20 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	27.8.7.006.18.6.16.00	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	163,04	2.934,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

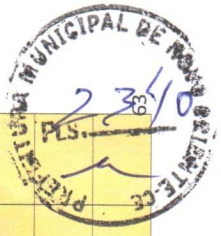
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	18.5.3	ELETROCALHA LISA 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				146,30		
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				2,90		
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				20,00		
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				143,62		
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				0,40		
Nível	18.6	ILUMINAÇÃO 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					194,00	
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					36,00	
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					6,00	
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					8,00	
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					40,00	
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					13,00	
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					2,00	
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					2,00	
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					16,00	
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					36,00	
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					22,00	
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					131,00	
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					110,00	
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					23,00	
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					69,00	
Serviço	18.6.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	163,04	2.934,72	19-INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					18,00	



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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Meta Nível	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
	19.1	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_12/2015	M	206,00	53,06	10.930,36	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
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_12/2015	M	18,00	32,46	584,28	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
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_11/2021	M	190,00	96,46	18.327,40	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
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_12/2015	M	16,00	83,09	1.329,44	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
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_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 PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO 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_09/2022	UN	29,00	13,79	399,91	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
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						
Serviço	20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - 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 ELETRÔNICO 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	59,88	4.647,24	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO 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 ELETRODUTO 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						
27.477 V006	micro												





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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
Meta Nível	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
	19.1	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_12/2015	M	206,00	53,06	10.930,36	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			206,00			
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_12/2015	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_11/2021	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_12/2015	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_12/2015	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 PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_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_08/2022	M	75,00	21,53	1.614,75	20-INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			75,00			
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			145,00			
Serviço	19.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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_11/2019	UN	14,00	780,96	10.933,44	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					14,00	
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					2,00	
Nível	20.2	CABOS											
Serviço	20.2.1	CABO ELETRÔNICO 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					5.948,80	
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			78,00			
Serviço	20.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO 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			19,00			
Serviço	20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO 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			4,00			

27,477 v006 micro

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
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						
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						
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						
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						
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						
Serviço	20.3.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,10	90,30	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Serviço	20.3.10	SUPORTE PARA USADO 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 TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPA. 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	ELETRICALHA 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	ELETRICALHA LISA OU PERFORADA 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	ELETRICALHA LISA OU PERFORADA 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 ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05	38,31	538,26	21-INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						

27.477 v006



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	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	LUVÁ, 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	LUVÁ, 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	LUVÁ, 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	LUVÁ, 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	SUORTE PARAFUSADO 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 TAMPÃO. 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 PERFORADA 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 PERFORADA 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 ZINCADO 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

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
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						
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						
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						
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						
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						
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)											
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_06/2022	KG	33,32	17,29	576,10	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
Serviço	22.3	CONNECTOR 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)						
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)						
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	5.188,40	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 POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	63,96	1.151,28	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						



Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	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	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		32,00				
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	108,28	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 POLIETILENO, 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

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	22.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	31,00	19,65	609,15	23-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
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)						
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 MELAMINICO	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" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, 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	22.080,56	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					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						
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

27.477 v006 micro



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	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	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				1,00		
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				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	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	236,25	259,23	61.243,09	24-SERVIÇOS COMPLEMENTARES				236,25		
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				99,30		
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				91,00		
Serviço	23.7	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" PIBICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, 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				6,00		
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				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 COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_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 GORDANO 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 BORTOLOTTO

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

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 PELLAS

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 _____ Data _____ de _____

DIOGO RODRIGUES PELLAS - 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

CREA-DF

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

Página 1/2

FLS. 235

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 DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

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: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

Nº: 15

CEP: 63740000

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 ATERRIS - 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 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)

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.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faieconosco@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 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=Videconferência, CN=IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Revoked: Em caso de acionamento do documento
Criado em: 2024.12.12 09:14:00-0100
Formato: PDF, 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: 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 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

Local

data

ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - CPF: 074.203.903-04

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) 3453-5800

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 CE20241533587



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**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

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 01

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **MASSAPÊ**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: 63740000

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: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

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

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-BR, CN=CP-Brazil, OU=Certificado Digital PF
A1: OU=Videoconferencia, OU=4561632000149, OU=
AC=Syngland 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

