

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):
Frente de Obra:				Qtde.
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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	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
15	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
15	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
15	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
15	14.1.26	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
15	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
15	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
15	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
15	14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00
15	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

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59		Título dos Eventos / Descrição Serviço			Unid.	Total por Frente (R\$)
Evento	Item Orç					Qtde.
15	14.1.32	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA			UN	5,00
15	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	2,00
15	14.2.1	TANQUE SEPTICO 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
15	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
15	14.2.3	FILTRO ANAERÓBIO 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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	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
15	14.3.12	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS			UN	6,00

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
674.724,76	793.494,61	712.499,64	905.864,74	850.013,07	869.920,21
1	2	3	4	5	6
5,00					
2,00					
1,00					
2,00					
1,00					
199,40					
47,20					
36,00					
2,00					
80,00					
9,00					
1,00					
1,00					
6,00					
4,00					
4,00					
6,00					

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------------------------	-------

Frente de Obra:

15	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	
15	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
15	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	
15	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	
15	14.2.3	FILTRO ANAERÓBIO 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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	
15	14.3.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	199,40	
15	14.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,20	
15	14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	
15	14.3.4	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
15	14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	
15	14.3.6	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	
15	14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	
15	14.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	
15	14.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	
15	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	
15	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	
15	14.3.12	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	6,00	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,64	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
16	15.18	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	2,00
16	15.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	9,00	9,00
16	15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	8,00	8,00
16	15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	22,00
16	15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00	6,00
16	15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00
16	15.24	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20,00	20,00
16	15.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO 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	10,00	10,00
16	15.26	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00
16	15.27	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00
16	15.28	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	47,00
16	15.29	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	39,00
16	15.30	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12,00
16	15.31	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00
16	15.32	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00
16	15.33	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
16	15.34	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	UN	2,00	2,00
17	Evento		R\$	4.030,88	
17	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 SUB-CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"). AF_10/2020	M	35,20	35,20
17	16.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E SUB-CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"). AF_10/2020	UN	6,00	6,00
17	16.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E SUB-CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"). AF_10/2020	UN	4,00	4,00
17	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	2,00
17	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	1,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	674.724,76	793.494,61	712.499,64	905.864,74	850.013,07	869.920,21
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	2	3	4	5	6	
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05						
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06						



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59				
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
				Qtde.
16	15.18	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00
16	15.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	9,00
16	15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	8,00
16	15.21	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00
16	15.22	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00
16	15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	19,00
16	15.24	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	20,00
16	15.25	INTERFOLHADO	UN	10,00
16	15.26	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	9,00
16	15.27	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	19,00
16	15.28	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PI/A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	47,00
16	15.29	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	39,00
16	15.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00
16	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
16	15.32	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16	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
16	15.34	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00
17	Evento	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	R\$	4.030,88
17	16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	35,20
17	16.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00
17	16.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00
17	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
17	16.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00

	7	8	9	10	11	12
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	930.164,45	824.565,54	851.377,68	757.719,67	533.566,36
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	-	-	-	-	-	-
TOTAL	869.391,85	930.164,45	824.565,54	851.377,68	757.719,67	533.566,36

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

17	16.6	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
17	16.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
17	16.8	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,46
17	16.9	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00
18	Evento	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	164.956,66
18	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
18	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
18	17.2.1	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	51,00
18	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
18	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
18	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
18	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
18	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
18	17.2.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00
18	17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
18	17.3.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
18	17.3.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
18	17.3.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
18	17.3.5	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
18	17.3.6		M	550,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,95	930.164,45	824.566,54	851.377,68	757.719,67	533.566,36
7	8	9	10	11	12	

-	-	2,00	-	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-	-
-	-	0,46	-	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-	-
-	-	108.029,69	30.001,39	3.492,72	23.432,86	
-	-	-	-	-	26,00	
-	-	-	-	-	2,00	
-	-	-	-	-	-	-
-	-	51,00	-	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-	-
-	-	11,00	-	-	-	-
-	-	329,50	-	-	-	-
-	-	15,00	-	-	-	-
-	-	6,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-	-
-	-	5,00	-	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-	-
-	-	550,00	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Frente de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
18	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
18	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
18	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
18	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
18	17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, 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
18	17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
18	17.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
18	17.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
18	17.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	80,00
18	17.5.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA, PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS. AF_05/2021	UN	136,00
18	17.5.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	M2	33,00
19	18.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	438.257,75
19	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	3,00
19	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	4,00
19	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	5,00
19	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	3,00
19	18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19	18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00
19	18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00

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
674.724,76	793.494,61	712.499,64	905.864,74	850.013,07	869.920,21
1	2	3	4	5	6

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
19	18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
19	18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
19	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
19	18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
19	18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
19	18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19	18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
19	18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19	18.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
19	18.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00
19	18.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00
19	18.2.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	27,00
19	18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	44,00
19	18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00
19	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
19	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
19	18.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50
19	18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
19	18.3.5	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	65,28
19	18.3.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,85
19	18.3.7	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	154,05
19	18.3.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,65
19	18.3.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	791,48
19	18.3.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	110,60
19	18.3.11		UN	9,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	1	674.724,76	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	2	793.494,61	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	3	712.499,64	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	4	905.864,74	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	5	850.013,07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06	6	869.920,21
-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
19	18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	
19	18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	
19	18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
19	18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	
19	18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	
19	18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	
19	18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
19	18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
19	18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
19	18.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
19	18.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	
19	18.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	
19	18.2.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	27,00	
19	18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	44,00	
19	18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	
19	18.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,70	
19	18.3.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,60	
19	18.3.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	
19	18.3.4	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	
19	18.3.5	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,28	
19	18.3.6	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	51,85	
19	18.3.7	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	154,05	
19	18.3.8	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,65	
19	18.3.9	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	791,48	
19	18.3.10	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,60	
19	18.3.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	203,70	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	1.057,60	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	65,28	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	51,85	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	154,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	42,65	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	791,48	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	110,60	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
19	18.3.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 4 M. AF_12/2020	UN	10,00	
19	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	
19	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	
19	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	
19	18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	
19	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	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	63,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	24,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.546,76	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.917,07	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.901,30	-	-	-	-	-	-	-	



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59				
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
19	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
		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
19	18.4.5	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
		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
19	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
		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
19	18.4.9	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
		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
19	18.4.11	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,20
		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,50
19	18.5.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	146,30
		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90
19	18.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00
		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	143,62
19	18.5.4	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	0,40
		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	194,00
19	18.5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
		SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
19	18.6.2	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
		SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
19	18.6.3	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
		SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	1	674.724,76
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	2	793.494,61
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	3	712.499,64
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	4	905.864,74
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	5	850.013,07
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06	6	869.920,21

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	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
19	18.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	146,30
19	18.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90
19	18.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00
19	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_08/2023	M	143,62
19	18.5.7	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,40
19	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
19	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
19	18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
19	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	
19	18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	
19	18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	
19	18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
19	18.6.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
19	18.6.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00	
19	18.6.10	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	36,00	
19	18.6.11	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	22,00	
19	18.6.12	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	131,00	
19	18.6.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	110,00	
19	18.6.14	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	23,00	
19	18.6.15	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	69,00	
19	18.6.16	LUMINARIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	
20	Evento	INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$	40.860,97	
20	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	
20	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	
20	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	
20	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	
20	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	
20	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	
20	19.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	75,00	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	674.724,76	1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	793.494,61	2	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	712.499,64	3	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	906.864,74	4	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	850.013,07	5	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06	869.920,21	6
-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	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
19	18.6.5		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00
19	18.6.6		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
19	18.6.7		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
19	18.6.8		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
19	18.6.9		ESPelho / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00
19	18.6.10		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	36,00
19	18.6.11		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	22,00
19	18.6.12		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	131,00
19	18.6.13		LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	110,00
19	18.6.14		REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	23,00
19	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
19	18.6.16		LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00
20	Evento		INSTAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$	40.860,97
20	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
20	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
20	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
20	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
20	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
20	19.1.6		VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	257,44
20	19.2.1		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	75,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.860,97	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,44	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	-	-	-	-	



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$):	Qtde.
20	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	
20	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	
21	20.1.1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	171.402,22	
21	20.1.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	7,00	
21	20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	
21	20.1.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	
21	20.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.948,80	
21	20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	78,00	
21	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	
21	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	
21	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	
21	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	
21	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	
21	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	
21	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	
21	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	
21	20.3.10	SUPORTE 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	
21	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	
21	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	
21	20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	
21	20.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	1	674.724,76	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	2	793.494,61	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	3	712.499,64	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	4	905.864,74	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	5	850.013,07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06	6	869.920,21
-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------	-------------------------------	---	------------



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
20	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	
20	19.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	
21	20.1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	171.402,22	
21	20.1.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	7,00	
21	20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	
21	20.1.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	
21	20.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.948,80	
21	20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	78,00	
21	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	
21	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	
21	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	
21	20.3.5	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	
21	20.3.6	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	
21	20.3.7	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	
21	20.3.8	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	
21	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	
21	20.3.10	SUPORTE 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	
21	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	
21	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	
21	20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
21	20.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	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
21	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
21	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
21	20.5.4		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40
21	20.5.5		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,30
21	20.5.6		ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4" - APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05
21	20.5.7		ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1" - APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00
21	20.5.8		ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,90
21	20.5.9		ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10
21	20.5.10		ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,85
22	Evento		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$	12.123,39
22	21.1		DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00
22	21.2		COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1,00
23	Evento		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$	62.143,43
23	22.1		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
23	22.2		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	33,32
23	22.3		CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00
23	22.4		ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00
23	22.5		CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
23	22.6		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	150,00
23	22.7		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UN	1,00
23	22.8		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16
23	22.9		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M3	48,16
23	22.10		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00
23	22.11		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00
23	22.12			M	515,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	851.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	533.566,36	12
-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
--------	----------	--	-------	------------------------	-------

23	22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN	18,00	
23	22.14	POLITILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	31,00	
		TERMINAL A COMPRESSÃO			
23	22.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	
24	Evento	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	242.583,58	
24	23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	
		BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA			
24	23.2	PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,96	
		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -			
24	23.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,71	
24	23.4	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	236,25	
		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 24CM,			
		COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM			
24	23.5	ADITIVO.	M	99,30	
		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM,			
		CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E			
24	23.6	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	91,00	
		TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BIBICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM,			
		L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE			
		SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE			
24	23.7	ACABAMENTO	UN	6,00	
		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm			
24	23.8	(PINTADO)	M	53,00	
24	23.9	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24,00	
		PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -			
24	23.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,37	
24	23.11	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	
24	23.12	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	
24	23.13	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	
25	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	28.401,23	
		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO			
25	24.1	DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	3.589,39	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM CHAPA			
25	24.2	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	
26	Evento	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	513.277,25	
26	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	%	100,00	

CE, 13 de fevereiro de 2025
Local e Data

Frente de Obra:

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
869.391,85	930.164,45	824.565,54	851.377,68	757.719,67	533.566,36
-	-	18,00	-	-	-
-	-	31,00	-	-	-
-	-	30,00	-	-	-
-	-	-	242.583,58	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	76,96	-	-
-	-	-	27,71	-	-
-	-	-	236,25	-	-
-	-	-	99,30	-	-
-	-	-	91,00	-	-
-	-	-	6,00	-	-
-	-	-	53,00	-	-
-	-	-	24,00	-	-
-	-	-	1,37	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	-	-	28.401,23
-	-	-	-	-	3.589,39
-	-	-	-	-	6,00
46.605,57 9,08	49.890,55 9,72	44.193,17 8,61	45.630,35 8,89	40.600,23 7,91	28.640,87 5,58

Responsável Técnico: FRANCISCO GORDANO L.R. DE CARVALHO
CREA / OAB: 44031CE

FCG GORDANO RIAPINAR DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 0607762110
CREA-CE 44031-D



Nº OPERAÇÃO 1095608-09	Nº SICONV 962487	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR FNDE	PROGRAMA EDUCAÇÃO BÁSICA DEMOCRÁTICA, COM	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 04/07/2024
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO MASSAPÉ / NOVO ORIENTE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL			
			INÍCIO DA OBRA 30/01/2025			

Frentes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Agrupador de Eventos							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)		1	2	3	4	5	6
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	404,04	2.618,15	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48					
Serviço	1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	704,00	117,64	82.818,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	704,00					
Serviço	1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.285,41	2.285,41	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.704,80	3.704,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	799,90	82,48	65.975,75	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	799,90					
Serviço	1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.400,00	0,85	5.440,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6.400,00					
Serviço	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	%	100,00	5.132,77	513.277,25	26-ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7,05	8,29	7,44	9,46	8,88	9,09
Serviço	1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.440,43	17.285,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.843,75	22.125,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	2.304,69	27.656,28	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES											
Nível	2.1	EDIFICAÇÃO											
Serviço	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	253,60	52,38	13.283,57	3-MOVIMENTO DE TERRA	253,60					
Serviço	2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	298,71	81,21	24.258,24	3-MOVIMENTO DE TERRA		298,71				
Serviço	2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	359,52	68,71	24.702,62	3-MOVIMENTO DE TERRA	359,52					
Serviço	2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	361,11	4,05	1.462,50	3-MOVIMENTO DE TERRA	361,11					

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59



Nº OPERAÇÃO 1095608-09	Nº SICONV 962487	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR FNDE	PROGRAMA EDUCAÇÃO BÁSICA DEMOCRÁTICA, COM	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 04/07/2024
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE			MUNICÍPIO / UF CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO MASSAPÉ / NOVO ORIENTE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL		INÍCIO DA OBRA 30/01/2025

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta 1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	404,04	2.618,15	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	704,00	117,64	82.818,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.285,41	2.285,41	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO. AF_03/2024	UN	1,00	3.704,80	3.704,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	799,90	82,48	65.975,75	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.400,00	0,85	5.440,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	%	100,00	5.132,77	513.277,25	26-ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9,08	9,72	8,61	8,89	7,91	5,58
Serviço	1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.440,43	17.285,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	1.843,75	22.125,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	2.304,69	27.656,28	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta 2	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES											
Nível	2.1	EDIFICAÇÃO											
Serviço	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	253,60	52,38	13.283,57	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	298,71	81,21	24.258,24	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	359,52	68,71	24.702,62	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	361,11	4,05	1.462,50	3-MOVIMENTO DE TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59



A handwritten signature, possibly 'C', is written in dark ink on a yellow background with a light blue grid. The signature is a single, continuous, sweeping stroke that starts at the bottom left, curves upwards and to the right, and then loops back down to the left, ending with a small hook.

Meta	3	FUNDAÇÕES
27/11/2017	3.1micro	CONCRETO A

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	3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - PA	M	920,50	150,54	138.572,07	4-FUNDAÇÕES	920,50					
Serviço	3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252,00	150,59	37.948,68	4-FUNDAÇÕES	252,00					
Serviço	3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	131,48	5.522,16	4-FUNDAÇÕES	42,00					
Serviço	3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	297,50	150,59	44.800,53	4-FUNDAÇÕES	297,50					
Nível	3.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS											
Serviço	3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	151,90	51,89	7.882,09	4-FUNDAÇÕES	75,95	75,95				
Serviço	3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	647,09	107,99	69.879,25	4-FUNDAÇÕES	323,54	323,55				
Serviço	3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	654,40	24,48	16.019,71	4-FUNDAÇÕES	327,20	327,20				
Serviço	3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.590,14	22,19	35.285,21	4-FUNDAÇÕES	795,07	795,07				
Serviço	3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.219,19	19,48	23.749,82	4-FUNDAÇÕES	609,59	609,60				
Serviço	3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	518,47	22,94	11.893,70	4-FUNDAÇÕES	259,23	259,24				
Serviço	3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	970,88	15,08	14.640,87	4-FUNDAÇÕES	485,44	485,44				
Serviço	3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	822,99	14,26	11.735,84	4-FUNDAÇÕES	411,49	411,50				
Serviço	3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	15,81	670,66	4-FUNDAÇÕES	21,21	21,21				
Serviço	3.2.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	119,89	882,21	105.768,16	4-FUNDAÇÕES	59,94	59,95				
Nível	3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO											
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,22	51,89	1.620,01	4-FUNDAÇÕES	15,61	15,61				
Serviço	3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	107,99	12.727,70	4-FUNDAÇÕES	58,93	58,93				
Serviço	3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	24,48	7.029,19	4-FUNDAÇÕES	143,57	143,57				
Serviço	3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	22,19	189,06	4-FUNDAÇÕES	4,26	4,26				

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	3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2024 - PA	M	920,50	150,54	138.572,07	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252,00	150,59	37.948,68	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), RESERVATÓRIO	M	42,00	131,48	5.522,16	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	297,50	150,59	44.800,53	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS											
Serviço	3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	151,90	51,89	7.882,09	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	647,09	107,99	69.879,25	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	654,40	24,48	16.019,71	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.590,14	22,19	35.285,21	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.219,19	19,48	23.749,82	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	518,47	22,94	11.893,70	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	970,88	15,08	14.640,87	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	822,99	14,26	11.735,84	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	15,81	670,66	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.2.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	119,89	882,21	105.768,16	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO											
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,22	51,89	1.620,01	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	107,99	12.727,70	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	24,48	7.029,19	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	22,19	189,06	4-FUNDAÇÕES						



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	3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	19,48	6.849,95	4-FUNDAÇÕES	175,82	175,82				
Serviço	3.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	22,94	14.345,07	4-FUNDAÇÕES	312,66	312,67				
Serviço	3.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	882,21	18.473,48	4-FUNDAÇÕES	10,47	10,47				
Nível	3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	51,89	224,16	4-FUNDAÇÕES	2,16	2,16				
Serviço	3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	107,99	1.866,07	4-FUNDAÇÕES	8,64	8,64				
Serviço	3.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	22,19	1.001,21	4-FUNDAÇÕES	22,56	22,56				
Serviço	3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	19,48	1.860,53	4-FUNDAÇÕES	47,75	47,76				
Serviço	3.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	882,21	2.284,92	4-FUNDAÇÕES	1,29	1,30				
Nível	3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA											
Serviço	3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	56,59	51,89	2.936,46	4-FUNDAÇÕES		56,59				
Serviço	3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	141,47	107,99	15.277,35	4-FUNDAÇÕES		141,47				
Serviço	3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	24,48	8.551,35	4-FUNDAÇÕES		349,32				
Serviço	3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	22,19	5.499,57	4-FUNDAÇÕES		247,84				
Serviço	3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	19,48	17.316,16	4-FUNDAÇÕES		888,92				
Serviço	3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	40,92	882,21	36.100,03	4-FUNDAÇÕES		40,92				
Nível	3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
Serviço	3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	209,20	51,89	10.855,39	4-FUNDAÇÕES		209,20				
Serviço	3.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	525,86	54.957,75	4-FUNDAÇÕES		104,55				
Serviço	3.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.096,69	93,93	103.012,09	4-FUNDAÇÕES		1.096,69				
Serviço	3.6.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,00	21,36	1.046,64	4-FUNDAÇÕES		49,00				

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	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	19,48	6.849,95	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	22,94	14.345,07	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	882,21	18.473,48	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	51,89	224,16	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	107,99	1.866,07	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	22,19	1.001,21	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	19,48	1.860,53	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	882,21	2.284,92	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA											
Serviço	3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	56,59	51,89	2.936,46	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	141,47	107,99	15.277,35	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	24,48	8.551,35	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	22,19	5.499,57	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	19,48	17.316,16	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	40,92	882,21	36.100,03	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
Serviço	3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	209,20	51,89	10.855,39	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	525,66	54.957,75	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.096,69	93,93	103.012,09	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,00	21,36	1.046,64	4-FUNDAÇÕES						

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	3.6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.744,99	19,93	34.777,65	4-FUNDAÇÕES		1.744,99				
Serviço	3.6.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	786,13	17,80	13.993,11	4-FUNDAÇÕES		786,13				
Serviço	3.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,03	15,08	1.448,13	4-FUNDAÇÕES		96,03				
Serviço	3.6.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	901,21	22,94	20.673,76	4-FUNDAÇÕES		901,21				
Serviço	3.6.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	85,35	882,21	75.298,62	4-FUNDAÇÕES		85,35				
Nível	3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO											
Serviço	3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,41	51,89	2.667,66	4-FUNDAÇÕES		51,41				
Serviço	3.7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	525,67	299,63	4-FUNDAÇÕES		0,57				
Serviço	3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	93,93	19.316,70	4-FUNDAÇÕES		205,65				
Serviço	3.7.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	19,93	10.956,12	4-FUNDAÇÕES		549,73				
Serviço	3.7.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	22,94	6.121,54	4-FUNDAÇÕES		266,85				
Serviço	3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,42	882,21	13.603,68	4-FUNDAÇÕES		15,42				
Nível	3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	51,89	396,96	4-FUNDAÇÕES		7,65				
Serviço	3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	93,93	4.310,45	4-FUNDAÇÕES		45,89				
Serviço	3.8.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	21,36	62,37	4-FUNDAÇÕES		2,92				
Serviço	3.8.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	19,93	109,42	4-FUNDAÇÕES		5,49				
Serviço	3.8.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	17,80	2.354,58	4-FUNDAÇÕES		132,28				
Serviço	3.8.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	22,94	925,40	4-FUNDAÇÕES		40,34				

27.477 v006 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frete de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.744,99	19,93	34.777,65	4-FUNDAÇÕES						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	3.6.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	786,13	17,80	13.993,11	4-FUNDAÇÕES						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
Serviço	3.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,03	15,08	1.448,13	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	901,21	22,94	20.673,76	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	85,35	882,21	75.296,62	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO											
Serviço	3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,41	51,89	2.667,66	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	525,67	299,63	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	93,93	19.316,70	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	19,93	10.956,12	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,85	22,94	6.121,54	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,42	882,21	13.603,68	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	51,89	396,96	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	93,93	4.310,45	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	21,36	62,37	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	19,93	109,42	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	17,80	2.354,58	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	22,94	925,40	4-FUNDAÇÕES						



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	3.8.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	882,21	4.049,34	4-FUNDAÇÕES		4,59				
Serviço	3.8.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	15,08	339,75	4-FUNDAÇÕES		22,53				
Nível	3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	167,66	4.193,18	4-FUNDAÇÕES	12,50	12,51				
Serviço	3.9.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	22,19	5.913,41	4-FUNDAÇÕES	133,24	133,25				
Serviço	3.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	764,10	2.192,97	4-FUNDAÇÕES	1,43	1,44				
Nível	3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA											
Serviço	3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	51,89	83,02	4-FUNDAÇÕES	0,80	0,80				
Serviço	3.10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	107,99	1.036,70	4-FUNDAÇÕES	4,80	4,80				
Serviço	3.10.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	17,80	399,79	4-FUNDAÇÕES	11,23	11,23				
Serviço	3.10.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	22,94	242,71	4-FUNDAÇÕES	5,29	5,29				
Serviço	3.10.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	882,21	846,92	4-FUNDAÇÕES	0,48	0,48				
Meta	4	SUPERESTRUTURA											
Nível	4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
Serviço	4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.134,14	68,55	77.745,30	5-SUPERESTRUTURA				1.134,14		
Serviço	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	18,49	411,40	5-SUPERESTRUTURA				22,25		
Serviço	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.617,21	15,63	40.906,99	5-SUPERESTRUTURA				2.617,21		
Serviço	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.561,51	13,11	20.471,40	5-SUPERESTRUTURA				1.561,51		
Serviço	4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.678,17	12,73	21.363,10	5-SUPERESTRUTURA				1.678,17		
Serviço	4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	14,56	1.845,48	5-SUPERESTRUTURA				126,75		

27.477 v006 micro



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	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.8.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	882,21	4.049,34	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.8.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	15,08	339,75	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO											
Serviço	3.9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	167,66	4.193,18	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.9.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	22,19	5.913,41	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	764,10	2.192,97	4-FUNDAÇÕES						
Nível	3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA											
Serviço	3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	51,89	83,02	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	107,99	1.036,70	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.10.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	17,80	399,79	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.10.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	22,94	242,71	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.10.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	882,21	846,92	4-FUNDAÇÕES						
Meta	4	SUPERESTRUTURA											
Nível	4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
Serviço	4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.134,14	68,55	77.745,30	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	18,49	411,40	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.617,21	15,63	40.906,99	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.561,51	13,11	20.471,40	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.678,17	12,73	21.363,10	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	14,56	1.845,48	5-SUPERESTRUTURA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

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	4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.986,78	19,43	38.603,14	5-SUPERESTRUTURA				1.986,78		
Serviço	4.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	79,69	821,23	65.443,82	5-SUPERESTRUTURA				79,69		
Nível	4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO											
Serviço	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	115,71	68,55	7.931,92	5-SUPERESTRUTURA			115,71			
Serviço	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	624,40	15,63	9.759,37	5-SUPERESTRUTURA			624,40			
Serviço	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	156,75	19,43	3.045,65	5-SUPERESTRUTURA			156,75			
Serviço	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	821,23	4.639,95	5-SUPERESTRUTURA			5,65			
Nível	4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO											
Serviço	4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	16,00	68,55	1.096,80	5-SUPERESTRUTURA			16,00			
Serviço	4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	79,45	15,63	1.241,80	5-SUPERESTRUTURA			79,45			
Serviço	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,61	19,43	536,46	5-SUPERESTRUTURA			27,61			
Serviço	4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,09	821,23	895,14	5-SUPERESTRUTURA			1,09			
Nível	4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
Serviço	4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1.515,88	95,31	144.478,52	5-SUPERESTRUTURA			757,94	757,94		
Serviço	4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	342,25	18,49	6.328,20	5-SUPERESTRUTURA			171,12	171,13		
Serviço	4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.414,39	17,48	24.723,54	5-SUPERESTRUTURA			707,19	707,20		
Serviço	4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.127,16	15,63	33.247,51	5-SUPERESTRUTURA			1.063,58	1.063,58		
Serviço	4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.197,08	13,11	28.803,72	5-SUPERESTRUTURA			1.098,54	1.098,54		
Serviço	4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.145,38	12,73	14.580,69	5-SUPERESTRUTURA			572,69	572,69		
Serviço	4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	343,42	14,56	5.000,20	5-SUPERESTRUTURA			171,71	171,71		
Serviço	4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	2.107,11	19,43	40.941,15	5-SUPERESTRUTURA			1.053,55	1.053,56		

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	4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.986,78	19,43	38.603,14	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	79,69	821,23	65.443,82	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO											
Serviço	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	115,71	68,55	7.931,92	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	624,40	15,63	9.759,37	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	156,75	19,43	3.045,65	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	821,23	4.639,95	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO											
Serviço	4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	16,00	68,55	1.096,80	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	79,45	15,63	1.241,80	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,61	19,43	536,46	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,09	821,23	895,14	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
Serviço	4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1.515,88	95,31	144.478,52	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	342,25	18,49	6.328,20	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.414,39	17,48	24.723,54	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.127,16	15,63	33.247,51	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.197,08	13,11	28.803,72	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.145,38	12,73	14.580,69	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	343,42	14,56	5.000,20	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.107,11	19,43	40.941,15	5-SUPERESTRUTURA						

27,477 v006 micro

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	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	4.4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	112,27	822,50	92.342,08	5-SUPERESTRUTURA			56,13	56,14		
Nível	4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO											
Serviço	4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.095,93	95,31	104.453,09	5-SUPERESTRUTURA					1.095,93	
Serviço	4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	17,48	9.193,43	5-SUPERESTRUTURA					525,94	
Serviço	4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	15,63	652,40	5-SUPERESTRUTURA					41,74	
Serviço	4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	13,11	45,49	5-SUPERESTRUTURA					3,47	
Serviço	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	19,43	5.043,45	5-SUPERESTRUTURA					259,57	
Serviço	4.5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	822,50	63.941,15	5-SUPERESTRUTURA					77,74	
Nível	4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS											
Serviço	4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	287,00	37,28	10.699,36	5-SUPERESTRUTURA					287,00	
Nível	4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA											
Serviço	4.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	55,71	280,78	5-SUPERESTRUTURA					5,04	
Serviço	4.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	2,34	973,44	5-SUPERESTRUTURA					416,00	
Serviço	4.7.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	21,23	13.070,89	5-SUPERESTRUTURA					615,68	
Serviço	4.7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	104,33	43.401,28	5-SUPERESTRUTURA					416,00	
Serviço	4.7.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	20,80	248,05	5.159,44	5-SUPERESTRUTURA					20,80	
Nível	4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE											
Serviço	4.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	150,29	69,94	10.511,28	5-SUPERESTRUTURA					150,29	
Serviço	4.8.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,98	17,81	747,66	5-SUPERESTRUTURA					41,98	
Serviço	4.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	188,08	18,73	3.148,14	5-SUPERESTRUTURA					188,08	
Serviço	4.8.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,39	822,50	9.388,28	5-SUPERESTRUTURA					11,39	
Nível	4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO											
Serviço	4.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,45	69,94	730,87	5-SUPERESTRUTURA					10,45	

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	4.4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	112,27	822,50	92.342,08	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Nível	4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO											
Serviço	4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1.095,93	95,31	104.453,09	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
Serviço	4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	525,94	17,48	9.193,43	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
Serviço	4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	41,74	15,63	652,40	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09
Serviço	4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,47	13,11	45,49	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08
Serviço	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	259,57	19,43	5.043,45	5-SUPERESTRUTURA						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07
Serviço	4.5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	822,50	63.941,15	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS											
Serviço	4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF. 03/2024	M	287,00	37,28	10.699,36	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA											
Serviço	4.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	5,04	55,71	280,78	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	416,00	2,34	973,44	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.7.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	615,68	21,23	13.070,89	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	416,00	104,33	43.401,28	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.7.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF. 01/2024	M3	20,80	248,05	5.159,44	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE											
Serviço	4.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	150,29	69,94	10.511,28	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.8.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	41,98	17,81	747,66	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	168,08	18,73	3.148,14	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.8.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,39	822,50	9.368,28	5-SUPERESTRUTURA						
Nível	4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO											
Serviço	4.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	10,45	69,94	730,87	5-SUPERESTRUTURA						

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	4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	18,73	351,19	5-SUPERESTRUTURA					18,75	
Serviço	4.9.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,81	822,51	666,23	5-SUPERESTRUTURA					0,81	
Nível	4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO											
Serviço	4.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	69,94	315,43	5-SUPERESTRUTURA					4,51	
Serviço	4.10.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,21	16,83	1.097,48	5-SUPERESTRUTURA					65,21	
Serviço	4.10.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,43	822,51	353,68	5-SUPERESTRUTURA					0,43	
Nível	4.11	ESTRUTURA METÁLICA											
Serviço	4.11.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	72.705,60	16,08	1.169.106,05	5-SUPERESTRUTURA		24.235,20	24.235,20	24.235,20	24.235,20	
Nível	4.12	PISO DE CONCRETO											
Nível	4.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM											
Serviço	4.12.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.634,85	4,29	11.303,51	5-SUPERESTRUTURA						2.634,85
Serviço	4.12.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	131,74	292,94	38.591,92	5-SUPERESTRUTURA						131,74
Serviço	4.12.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.634,85	2,48	6.534,43	5-SUPERESTRUTURA						2.634,85
Serviço	4.12.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	184,40	898,79	165.736,88	5-SUPERESTRUTURA						184,40
Nível	4.12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM											
Serviço	4.12.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	796,12	4,29	3.415,35	5-SUPERESTRUTURA						796,12
Serviço	4.12.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	39,81	292,94	11.661,94	5-SUPERESTRUTURA						39,81
Serviço	4.12.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	796,12	2,48	1.974,38	5-SUPERESTRUTURA						796,12
Serviço	4.12.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,73	898,79	50.089,57	5-SUPERESTRUTURA						
Meta	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL											
Nível	5.1	ELEMENTOS VAZADOS											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

3

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
Serviço	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	301,04	38.641,49	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Nível	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
Serviço	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.871,24	93,81	175.541,02	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	371,25	69,85	25.931,81	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	114,65	1.073,12	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	113,76	779,26	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	862,89	35,70	30.805,17	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Nível	5.3	DIVISÓRIAS					
Serviço	5.3.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	40,93	1.009,76	41.329,48	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.3.2	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	622,25	12.364,11	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.3.3	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	100,52	88,74	8.920,14	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.3.4	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	717,30	5.164,56	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.3.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	204,28	138,99	28.392,88	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Nível	5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					
Serviço	5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	93,81	1.088,20	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	69,85	45.161,52	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	296,41	35,70	10.581,84	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Serviço	5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	69,85	157,86	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
Meta	6	ESQUADRIAS					
Nível	6.1	PORTAS DE MADEIRA					

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
				128,36	
				623,74	623,75
				371,25	
				9,36	
				6,85	
					40,93
					19,87
					100,52
					7,20
					204,28
					11,60
					323,28
					2,26



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 750x500CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	301,04	38.641,49	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Nível	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
Serviço	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.871,24	93,81	175.541,02	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	623,75					
Serviço	5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	371,25	69,85	25.931,81	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	114,65	1.073,12	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	113,76	779,26	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	862,89	35,70	30.805,17	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	862,89					
Nível	5.3	DIVISÓRIAS											
Serviço	5.3.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	40,93	1.009,76	41.329,48	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.3.2	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	622,25	12.364,11	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.3.3	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	100,52	88,74	8.920,14	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.3.4	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	717,30	5.164,56	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.3.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	204,28	138,99	28.392,88	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Nível	5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO											
Serviço	5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	93,81	1.088,20	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	69,85	45.161,52	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	323,28					
Serviço	5.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	296,41	35,70	10.581,84	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	296,41					
Serviço	5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	69,85	157,86	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Meta	6	ESQUADRIAS											
Nível	6.1	PORTAS DE MADEIRA											



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	6.1.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.408,25	15.490,75	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.1.2	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2.230,66	13.383,96	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.1.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.408,25	12.674,25	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.1.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,69	335,11	901,45	7-ESQUADRIAS						
Nível	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
Serviço	6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	16,00	106,33	1.701,28	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	502,84	3.017,04	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	9,36	244,10	2.284,78	7-ESQUADRIAS						
Nível	6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
Serviço	6.3.1	PORTA DE ABIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	517,86	2.175,01	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.2	PORTA DE ABIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	772,43	2.919,79	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.3	PORTA DE ABIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	13,23	772,43	10.219,25	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.4	PORTA DE ABIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	13,20	772,43	10.196,08	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.5	PORTA DE ABIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	772,43	5.352,94	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.6	PORTA DE ABIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	58,14	517,86	30.108,38	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.7	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	35,91	517,86	18.596,35	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.8	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	517,86	3.101,98	7-ESQUADRIAS						

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	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	6.1.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.408,25	15.490,75	7-ESQUADRIAS					11,00	
Serviço	6.1.2	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2.230,66	13.383,96	7-ESQUADRIAS					6,00	
Serviço	6.1.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.408,25	12.674,25	7-ESQUADRIAS					9,00	
Serviço	6.1.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,69	335,11	901,45	7-ESQUADRIAS					2,69	
Nível	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
Serviço	6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	16,00	106,33	1.701,28	7-ESQUADRIAS					16,00	
Serviço	6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO	UN	6,00	502,84	3.017,04	7-ESQUADRIAS					6,00	
Serviço	6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	9,36	244,10	2.284,78	7-ESQUADRIAS					9,36	
Nível	6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											
Serviço	6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	517,86	2.175,01	7-ESQUADRIAS						4,20
Serviço	6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	772,43	2.919,79	7-ESQUADRIAS						3,78
Serviço	6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	13,23	772,43	10.219,25	7-ESQUADRIAS						13,23
Serviço	6.3.4	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	13,20	772,43	10.196,08	7-ESQUADRIAS						13,20
Serviço	6.3.5	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	772,43	5.352,94	7-ESQUADRIAS						6,93
Serviço	6.3.6	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	58,14	517,86	30.108,38	7-ESQUADRIAS						58,14
Serviço	6.3.7	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	35,91	517,86	18.586,35	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.8	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	517,86	3.101,98	7-ESQUADRIAS						

21.477.0006 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					
Serviço	6.3.9	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	517,86	1.708,94	7-ESQUADRIAS				1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01
Serviço	6.3.10	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	517,86	2.858,59	7-ESQUADRIAS				2	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02
Serviço	6.3.11	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	517,86	2.112,87	7-ESQUADRIAS				3	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03
Nível	6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO									4	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04
Serviço	6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	927,44	5.063,82	7-ESQUADRIAS				5	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05
Serviço	6.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	480,54	1.009,13	7-ESQUADRIAS				6	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	6.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	480,54	2.758,30	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	10,36	480,54	4.978,39	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	480,54	9.336,89	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	1.000,24	4.201,01	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	1.000,24	19.324,64	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	1.000,24	20.304,87	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	82,11	1.000,24	82.129,71	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	12,60	927,44	11.685,74	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	927,44	5.564,64	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	24,64	927,44	22.852,12	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	927,44	3.116,20	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	927,44	14.412,42	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	22,40	927,44	20.774,66	7-ESQUADRIAS					
Serviço	6.4.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	235,73	643,54	7-ESQUADRIAS					

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					7	8	9	10	11	12
Serviço	6.3.9	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	517,86	1.708,94	7-ESQUADRIAS										CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
Serviço	6.3.10	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	517,86	2.858,59	7-ESQUADRIAS										CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
Serviço	6.3.11	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	517,86	2.112,87	7-ESQUADRIAS										CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
Nível	6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO															CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09
Serviço	6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	927,44	5.063,82	7-ESQUADRIAS									5,46	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08
Serviço	6.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	480,54	1.009,13	7-ESQUADRIAS									2,10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07
Serviço	6.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	480,54	2.758,30	7-ESQUADRIAS									5,74	
Serviço	6.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	10,36	480,54	4.978,39	7-ESQUADRIAS									10,36	
Serviço	6.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	480,54	9.336,89	7-ESQUADRIAS									19,43	
Serviço	6.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	1.000,24	4.201,01	7-ESQUADRIAS									4,20	
Serviço	6.4.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	1.000,24	19.324,64	7-ESQUADRIAS									19,32	
Serviço	6.4.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	1.000,24	20.304,87	7-ESQUADRIAS									20,30	
Serviço	6.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	82,11	1.000,24	82.129,71	7-ESQUADRIAS									82,11	
Serviço	6.4.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	12,60	927,44	11.685,74	7-ESQUADRIAS									12,60	
Serviço	6.4.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	927,44	5.564,64	7-ESQUADRIAS									6,00	
Serviço	6.4.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	24,64	927,44	22.852,12	7-ESQUADRIAS									24,64	
Serviço	6.4.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	927,44	3.116,20	7-ESQUADRIAS									3,36	
Serviço	6.4.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	927,44	14.412,42	7-ESQUADRIAS									15,54	
Serviço	6.4.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	22,40	927,44	20.774,66	7-ESQUADRIAS									22,40	
Serviço	6.4.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	235,73	643,54	7-ESQUADRIAS									2,73	



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					
Nível 6.5	VIDROS											
Serviço 6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2	9,50	715,59	6.798,11	7-ESQUADRIAS					
Nível 6.6	ESQUADRIA - GERAL											
Serviço 6.6.1	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		M2	7,70	938,71	7.228,07	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.2	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	8,09	1.377,50	11.143,98	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.3	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		M2	3,24	938,71	3.041,42	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.4	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,83	1.377,50	2.520,83	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.5	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)		M2	34,69	911,54	31.621,32	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.6	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL		M2	113,15	88,71	10.037,54	7-ESQUADRIAS					
Serviço 6.6.7	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO		M2	175,60	911,54	160.066,42	7-ESQUADRIAS					
Meta Nível 7	SISTEMAS DE COBERTURA											
Serviço 7.1.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM		M2	2.404,96	249,93	601.071,65	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm		M2	9,37	142,35	1.333,82	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)		M	120,67	109,66	13.232,67	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)		M	64,60	109,66	7.084,04	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)		M	63,20	109,66	6.930,51	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)		M	20,90	109,66	2.291,89	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)		M	253,98	109,66	27.851,45	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)		M	114,18	109,66	12.520,98	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.9	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO		M	209,10	190,59	39.852,37	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.10	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M	358,89	65,93	23.661,62	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.11	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M	556,25	65,93	36.805,42	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M	238,76	65,93	15.741,45	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.1.13	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 38 CM		M	321,18	65,93	21.175,40	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Nível 7.2	QUADRA											
Serviço 7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF - 07/2019		M2	1.357,82	82,04	111.395,55	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.2.2	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO		M	32,30	190,59	6.156,06	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Serviço 7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO		M2	632,70	82,08	51.932,02	8-SISTEMA DE COBERTURA					
Meta Nível 8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço 8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO		M2	1.357,82	54,55	74.069,08	9-IMPERMEABILIZAÇÃO					

27/11/2008

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
Nível	6.5	VIDROS											
Serviço	6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	9,50	715,59	6.798,11	7-ESQUADRIAS					9,50	
Nível	6.6	ESQUADRIA - METAL											
Serviço	6.6.1	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	938,71	7.228,07	7-ESQUADRIAS					7,70	
Serviço	6.6.2	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	1.377,50	11.143,98	7-ESQUADRIAS					8,09	
Serviço	6.6.3	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	938,71	3.041,42	7-ESQUADRIAS					3,24	
Serviço	6.6.4	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	1.377,50	2.520,83	7-ESQUADRIAS					1,83	
Serviço	6.6.5	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,69	911,54	31.621,32	7-ESQUADRIAS					34,69	
Serviço	6.6.6	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12	M2	113,15	88,71	10.037,54	7-ESQUADRIAS					113,15	
Serviço	6.6.7	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	175,60	911,54	160.066,42	7-ESQUADRIAS					175,60	
Meta	7	SISTEMAS DE COBERTURA											
Nível	7.1	EDIFICAÇÃO											
Serviço	7.1.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	2.404,96	249,93	601.071,65	8-SISTEMA DE COBERTURA	801,65	801,66				
Serviço	7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm	M2	9,37	142,35	1.333,82	8-SISTEMA DE COBERTURA		9,37				
Serviço	7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	120,67	109,66	13.232,67	8-SISTEMA DE COBERTURA		120,67				
Serviço	7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	109,66	7.084,04	8-SISTEMA DE COBERTURA		64,60				
Serviço	7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	63,20	109,66	6.930,51	8-SISTEMA DE COBERTURA		63,20				
Serviço	7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,90	109,66	2.291,89	8-SISTEMA DE COBERTURA		20,90				
Serviço	7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	253,98	109,66	27.851,45	8-SISTEMA DE COBERTURA		253,98				
Serviço	7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	114,18	109,66	12.520,98	8-SISTEMA DE COBERTURA		114,18				
Serviço	7.1.9	0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	209,10	190,59	39.852,37	8-SISTEMA DE COBERTURA		209,10				
Serviço	7.1.10	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	358,89	65,93	23.681,62	8-SISTEMA DE COBERTURA		358,89				
Serviço	7.1.11	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	558,25	65,93	36.805,42	8-SISTEMA DE COBERTURA		558,25				
Serviço	7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	65,93	15.741,45	8-SISTEMA DE COBERTURA		238,76				
Serviço	7.1.13	CONTRA-RUFO LATERAL, ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	321,18	65,93	21.175,40	8-SISTEMA DE COBERTURA		321,18				
Nível	7.2	QUADRA											
Serviço	7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	M2	1.357,82	82,04	111.395,55	8-SISTEMA DE COBERTURA		1.357,82				
Serviço	7.2.2	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	32,30	190,59	6.156,06	8-SISTEMA DE COBERTURA		32,30				
Serviço	7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO	M2	632,70	82,08	51.932,02	8-SISTEMA DE COBERTURA		632,70				
Meta	8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	M2	1.357,82	54,55	74.069,08	9-IMPERMEABILIZAÇÃO						

27/7/2008



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	113,88	54,55	6.212,15	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	223,42	54,55	12.187,56	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	54,55	1.603,77	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.5	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	113,88	64,86	7.386,26	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF. 09/2023	M2	113,88	68,95	7.852,03	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Meta	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
Nível	9.1	EDIFICAÇÃO					
Serviço	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	2.868,52	5,75	16.493,99	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2.125,09	5,75	12.219,27	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	1.425,36	52,50	74.831,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	699,72	52,50	36.735,30	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M2	398,09	95,04	37.834,47	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	162,05	85,80	13.903,89	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	41,38	85,80	3.550,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.8	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	149,40	46,83	6.996,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	M2	397,07	105,66	41.954,42	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.10	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	909,59	181,28	164.890,48	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.11	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M²	305,44	198,11	60.510,72	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	113,88	54,55	6.212,15	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	223,42	54,55	12.187,56	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	54,55	1.603,77	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.5	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	113,88	64,86	7.386,26	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Serviço	8.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_09/2023	M2	113,88	65,95	7.852,03	9-IMPERMEABILIZAÇÃO
Meta	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
Nível	9.1	EDIFICAÇÃO					
Serviço	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	2.868,52	5,75	16.493,99	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2.125,09	5,75	12.219,27	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	1.425,36	52,50	74.831,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	699,72	52,50	36.735,30	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	398,09	95,04	37.834,47	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	162,05	85,80	13.903,89	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	41,38	85,80	3.550,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.8	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	149,40	46,83	6.996,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	397,07	105,66	41.954,42	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.10	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	909,59	181,28	164.890,48	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.1.11	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M²	305,44	198,11	60.510,72	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Meta	9.2	REVESTIMENTOS EXTERNO					

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	8	9	10	11	12
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					