

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Cide.
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 ROSCAVEL, 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 ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00

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



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$): Cide.
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 BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00
19	18.2.13		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	3,00
19	18.2.14		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	1,00
19	18.2.15		DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	27,00
19	18.2.16		DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	44,00
19	18.2.17		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
19	18.3.1		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,70
19	18.3.2		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,60
19	18.3.3		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50
19	18.3.4		ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
19	18.3.5		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	65,28
19	18.3.6		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,85
19	18.3.7		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	154,05
19	18.3.8		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,65
19	18.3.9		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	791,48
19	18.3.10		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS 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

869.391,85	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	7
930.164,45	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	8
824.565,54	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	9
861.377,68	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	10
767.719,67	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	11
533.566,36	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12	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	-	-	-



Modo de Exibição: ▼ Todos ▼ Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$): Qtd.
19	18.3.12		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 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

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



UÇ,
- M

Total por Frente (R\$):

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

19	18.3.12	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF. 12/2020	UN	10,00	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	14,00	-	-	-
19	18.3.16	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	63,00	-	-	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	-	-	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	-	-	17,00	-	-	-
19	18.3.19	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	16,00	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	24,00	-	-	-
19	18.3.24	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	UN	15,00	-	-	15,00	-	-	-
19	18.3.25	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	UN	22,00	-	-	22,00	-	-	-
19	18.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	10.546,76	-	-	10.546,76	-	-	-
19	18.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	3.917,07	-	-	3.917,07	-	-	-
19	18.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.901,30	-	-	1.901,30	-	-	-

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.	Qtd.
19	18.4.4		CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 150MM 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		SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	143,62
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 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00
19	18.6.2		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
19	18.6.3		INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00

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



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Total por Frente (R\$):

Evento Item Orig Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Qtd.

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 PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	21,20
19	18.5.2	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	8,50
19	18.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	146,30
19	18.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	2,90
19	18.5.5	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	20,00
19	18.5.6	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	143,62
19	18.5.7	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,40
19	18.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00
19	18.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
19	18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00

869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07
930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08
824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09
851.377,58	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
533.566,36	12	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12

-	-	-	113,10	-	-
-	-	-	700,00	-	-
-	-	-	578,00	-	-
-	-	-	238,50	-	-
-	-	-	249,50	-	-
-	-	-	50,30	-	-
-	-	-	256,60	-	-
-	-	-	221,60	-	-
-	-	-	21,20	-	-
-	-	-	8,50	-	-
-	-	-	146,30	-	-
-	-	-	2,90	-	-
-	-	-	20,00	-	-
-	-	-	143,62	-	-
-	-	-	0,40	-	-
-	-	-	-	194,00	-
-	-	-	-	36,00	-
-	-	-	-	6,00	-



◀

◀

RUÇ
- M

Total por Frente (R\$):

Unit.	Qtde.
-------	-------

[illegible]

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

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. Qtd.

869.391,85	7	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07	930.164,45	8	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08	824.565,54	9	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09	861.377,68	10	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10	757.719,67	11	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11	533.566,36	12	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12
------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	---	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------	------------	----	-------------------------------

19	18.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	18.6.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	18.6.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO 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 FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	19.1.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", 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 FLEXIVEL, DN 5/8", 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 FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	19.1.5	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	19.1.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA FUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICÂMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento Item Org Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Total por Frete (R\$): Qtd.

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	Evento	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, 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	SUORTE PARA-FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
21	20.4.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FLUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	3,00
21	20.4.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,36X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. 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

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



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unit.	Total por Frete (R\$): Qtd.
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	UN	29,00
21	20.1.1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SWITCH TIPO 24 PORTAS	R\$	171.402,22
21	20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E	UN	7,00
21	20.1.3	RACK ABERTO EM COLUMNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E	UN	14,00
21	20.2.1	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
21	20.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.948,80
21	20.3.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	78,00
21	20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	19,00
21	20.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	4,00
21	20.3.5	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	20.3.6	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	20.3.7	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	20.3.8	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	20.3.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
21	20.3.10	SUPOORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
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 DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
21	20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (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

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

-	-	-	-	-	145,00	-
-	-	-	-	-	29,00	-
6.297,05	58.922,47	9.504,26	-	-	96.678,44	-
-	-	-	-	-	7,00	-
-	-	-	-	-	14,00	-
-	-	-	-	-	2,00	-
-	-	-	-	-	5.948,80	-
-	-	78,00	-	-	-	-
-	-	19,00	-	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-	-
-	-	8,00	-	-	-	-
-	-	38,00	-	-	-	-
-	-	8,00	-	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

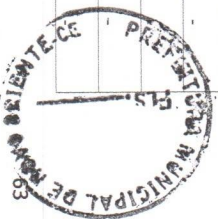
Total por Frente (R\$):

Evento Item Org Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Ctte.

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	21.1	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$	12.123,39
22	21.2	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_06/2022	KG	33,32
23	22.3	CONECTOR SPLUT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00
23	22.4	ABRACADEIRA 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	UN	1,00
23		SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	
23	22.6	AF_08/2023	UN	150,00
23	22.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00
23	22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,16
23	22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16
23	22.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00
23	22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00
23	22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	515,00

674.724,76	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01
733.494,61	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02
712.499,64	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03
905.864,74	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04
850.013,07	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05
869.920,21	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Cide.
21	20.5.1		ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05
21	20.5.7		ELETRODUTO RIGIDO, 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	21.1		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$	12.123,39
22	21.2		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_06/2022	KG	33,32
23	22.3		CONECTOR SPLUT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00
23	22.4		ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00
23	22.5		CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00
23	22.6		SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00
23	22.7		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00
23	22.8		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,16
23	22.9		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16
23	22.10		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00
23	22.11		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00
23	22.12		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	515,00

869.391,85	930.164,45	824.565,54	851.377,68	757.719,67	533.566,26
7	8	9	10	11	12
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
-	189,90	-	-	-	-
-	199,87	-	-	-	-
-	9,90	-	-	-	-
-	25,40	-	-	-	-
-	164,30	-	-	-	-
-	14,05	-	-	-	-
-	32,00	-	-	-	-
-	128,90	-	-	-	-
-	33,10	-	-	-	-
-	39,85	-	-	-	-
-	12.123,39	-	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	62.143,43	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	33,32	-	-	-	-
-	31,00	-	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	150,00	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	48,16	-	-	-	-
-	48,16	-	-	-	-
-	18,00	-	-	-	-
-	60,00	-	-	-	-
-	515,00	-	-	-	-



Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.573.302,59

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtd.						
23	22.13		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN	18,00	-	-	-	-	-	-
23	22.14		POLILETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	31,00	-	-	-	-	-	-
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/TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
24	23.2		BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA	M2	76,96	-	-	-	-	-	-
24	23.3		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -	M2	27,71	-	-	-	-	-	-
24	23.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	236,25	-	-	-	-	-	-
24	23.5		ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M	99,30	-	-	-	-	-	-
24	23.6		PEITORIL, LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM,			-	-	-	-	-	-
24	23.7		COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM			-	-	-	-	-	-
24	23.8		ADITIVO.			-	-	-	-	-	-
24	23.9		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM,			-	-	-	-	-	-
24	23.10		CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E			-	-	-	-	-	-
24	23.11		INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	91,00	-	-	-	-	-	-
24	23.12		TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETARIO, DIMENSÃO: H=75CM,			-	-	-	-	-	-
24	23.13		L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE			-	-	-	-	-	-
24	23.14		SINTEICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE			-	-	-	-	-	-
24	23.15		ACABAMENTO	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
24	23.16		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	M	53,00	-	-	-	-	-	-
24	23.17		(PINTADO)	M	24,00	-	-	-	-	-	-
24	23.18		BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERAMICA	M2	1,37	-	-	-	-	-	-
24	23.19		PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -	CJ	1,00	-	-	-	-	-	-
24	23.20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	-	-	-	-	-	-
24	23.21		POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	R\$	28.401,23	-	-	-	-	-	-
24	23.22		TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA			-	-	-	-	-	-
24	23.23		TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO			-	-	-	-	-	-
24	23.24		SERVIÇOS FINAIS			-	-	-	-	-	-
24	23.25		LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO	M2	3.589,39	-	-	-	-	-	-
24	23.26		DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	6,00	-	-	-	-	-	-
24	23.27		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA			-	-	-	-	-	-
24	23.28		GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS			-	-	-	-	-	-
24	23.29		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			-	-	-	-	-	-
24	23.30		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS			-	-	-	-	-	-
24	23.31					-	-	-	-	-	-
24	23.32					-	-	-	-	-	-
24	23.33					-	-	-	-	-	-
24	23.34					-	-	-	-	-	-
24	23.35					-	-	-	-	-	-
24	23.36					-	-	-	-	-	-
24	23.37					-	-	-	-	-	-
24	23.38					-	-	-	-	-	-
24	23.39					-	-	-	-	-	-
24	23.40					-	-	-	-	-	-
24	23.41					-	-	-	-	-	-
24	23.42					-	-	-	-	-	-
24	23.43					-	-	-	-	-	-
24	23.44					-	-	-	-	-	-
24	23.45					-	-	-	-	-	-
24	23.46					-	-	-	-	-	-
24	23.47					-	-	-	-	-	-
24	23.48					-	-	-	-	-	-
24	23.49					-	-	-	-	-	-
24	23.50					-	-	-	-	-	-
24	23.51					-	-	-	-	-	-
24	23.52					-	-	-	-	-	-
24	23.53					-	-	-	-	-	-
24	23.54					-	-	-	-	-	-
24	23.55					-	-	-	-	-	-
24	23.56					-	-	-	-	-	-
24	23.57					-	-	-	-	-	-
24	23.58					-	-	-	-	-	-
24	23.59					-	-	-	-	-	-
24	23.60					-	-	-	-	-	-
24	23.61					-	-	-	-	-	-
24	23.62					-	-	-	-	-	-
24	23.63					-	-	-	-	-	-
24	23.64					-	-	-	-	-	-
24	23.65					-	-	-	-	-	-
24	23.66					-	-	-	-	-	-
24	23.67					-	-	-	-	-	-
24	23.68					-	-	-	-	-	-
24	23.69					-	-	-	-	-	-
24	23.70					-	-	-	-	-	-
24	23.71					-	-	-	-	-	-
24	23.72					-	-	-	-	-	-
24	23.73					-	-	-	-	-	-
24	23.74					-	-	-	-	-	-
24	23.75					-	-	-	-	-	-
24	23.76					-	-	-	-	-	-
24	23.77					-	-	-	-	-	-
24	23.78					-	-	-	-	-	-
24	23.79					-	-	-	-	-	-
24	23.80					-	-	-	-	-	-
24	23.81					-	-	-	-	-	-
24	23.82					-	-	-	-	-	-
24	23.83					-	-	-	-	-	-
24	23.84					-	-	-	-	-	-
24	23.85					-	-	-	-	-	-
24	23.86					-	-	-	-	-	-
24	23.87					-	-	-	-	-	-
24	23.88					-	-	-	-	-	-
24	23.89					-	-	-	-	-	-
24	23.90					-	-	-	-	-	-
24	23.91					-	-	-	-	-	-
24	23.92					-	-	-	-	-	-
24	23.93					-	-	-	-	-	-
24	23.94					-	-	-	-	-	-
24	23.95					-	-	-	-	-	-
24	23.96					-	-	-	-	-	-
24	23.97					-	-	-	-	-	-
24	23.98					-	-	-	-	-	-
24	23.99					-	-	-	-	-	-
24	24.00					-	-	-	-	-	-
24	24.01					-	-	-	-	-	-
24	24.02					-	-	-	-	-	-
24	24.03					-	-	-	-	-	-
24	24.04					-	-	-	-	-	-
24	24.05					-	-	-	-	-	-
24	24.06					-	-	-	-	-	-
24	24.07					-	-	-	-	-	-
24	24.08					-	-	-	-	-	-
24	24.09					-	-	-	-	-	-
24	24.10					-	-	-	-	-	-
24	24.11					-	-	-	-	-	-
24	24.12					-	-	-	-	-	-
24	24.13					-	-	-	-	-	-
24	24.14					-	-	-	-	-	-
24	24.15					-	-	-	-	-	-
24	24.16					-	-	-	-	-	-
24	24.17					-	-	-	-	-	-
24	24.18					-	-	-	-	-	-
24	24.19					-	-	-	-	-	-
24	24.20					-	-	-	-	-	-
24	24.21					-	-	-	-	-	-
24	24.22					-	-	-	-	-	-
24	24.23					-	-	-	-	-	-
24	24.24					-	-	-	-	-	-
24	24.25					-	-	-	-	-	-
24	24.26					-	-	-	-	-	-
24	24.27					-	-	-	-	-	-
24	24.28					-	-	-	-	-	-
24	24.29					-	-	-	-	-	-
24	24.30					-	-	-	-	-	-
24	24.31					-	-	-	-	-	-
24	24.32					-	-	-	-	-	-
24	24.33					-	-	-	-	-	-
24	24.34					-	-	-	-	-	-
24	24.35					-	-	-	-	-	-
24	24.36					-	-	-	-	-	-
24	24.37					-	-	-	-	-	-
24	24.38					-	-	-	-	-	-
24	24.39					-	-	-	-	-	-
24	24.40					-	-	-	-	-	-
24	24.41					-	-	-	-	-	-
24	24.42					-	-	-	-	-	-
24	24.43					-	-	-	-	-	-
24	24.44					-	-	-	-	-	-
24	24.45					-	-	-	-	-	-
24	24.46					-	-	-	-	-	-
24	24.47					-	-	-	-	-	-
24	24.48					-	-	-	-	-	-
24	24.49					-	-	-	-	-	-
24	24.50					-	-	-	-	-	-
24	24.51					-	-	-	-	-	-
24	24.52					-	-	-	-	-	-
24	24.53					-	-	-	-	-	-
24	24.54					-	-	-	-	-	-
24	24.55					-	-	-	-	-	-
24	24.56					-	-	-	-	-	-
24	24.57					-	-	-	-	-	-
24	24.58					-	-	-	-	-	-
24	24.59					-	-	-	-	-	-
24	24.60					-	-	-	-	-	-
24	24.61					-	-	-	-	-	-
24	24.62					-	-	-	-	-	-
24	24.63					-	-	-	-	-	-
24	24.64					-	-	-	-	-	-
24	24.65					-	-	-	-	-	-
24	24.66					-	-	-	-	-	-
24	24.67					-	-	-</			

Total por Frente (R\$):

7	869.391,85	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07
8	930.164,45	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08
9	824.565,44	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09
10	851.377,68	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10
11	757.719,67	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11
12	533.566,36	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12

-	-	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	49.890,55	44.183,17	45.630,35	40.600,23	28.640,87
9,08	9,72	8,61	8,89	7,91	5,58

Responsável Técnico: FRANCISCO GORDANO L.R. DE CARVALHO

FCO GIORDANO BIAPIÑA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 0607762110
CREA-CE 44031-D





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089608-09	962487	REGOV/N - 6407	FNDE	EDUCAÇÃO BÁSICA DEMOCRÁTICA, COM		04/07/2024
PROponente / Tomador	MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE		CE	BAIRRO MASSAPE / NOVO ORIENTE	OBJETO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL.	INÍCIO DA OBRA
						30/01/2025

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
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA 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	TAPUÍME 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 TABUAS 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 ESTERILAS. 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 FÓRMAS). 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 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		298,71				
Serviço	2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). 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					





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1095608-09	962487	REGOV/JN - 6407	FNDE	EDUCAÇÃO BÁSICA DEMOCRÁTICA, COM		04/07/2024

PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
	CE	CE	BAIRRO MASSAPE / NOVO ORIENTE	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
---------	-------------------	------	----------------	---

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Meta	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
SERVIÇOS PRELIMINARES													
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	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, ÁEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI 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	UN	1,00	3.704,80	3.704,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 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	LIMEZA 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 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
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES													
Meta	2	EDIFICAÇÃO											
Nível	2.1	EDIFICAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	253,60	52,38	13.283,57	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.1.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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						
Serviço	2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	359,52	68,71	24.702,62	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.1.3	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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MP/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	421,56	16,38	6.905,15	3-MOVIMENTO DE TERRA	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
Nível	2.2	RESERVATÓRIO											
Serviço	2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	8,71	52,38	456,23	3-MOVIMENTO DE TERRA	8,71					
Serviço	2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	11,47	68,71	788,10	3-MOVIMENTO DE TERRA	11,47					
Serviço	2.2.3	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	20,38	4,05	82,54	3-MOVIMENTO DE TERRA	20,38					
Serviço	2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MP/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	16,38	175,43	3-MOVIMENTO DE TERRA		10,71				
Nível	2.3	ESTUTURA METÁLICA											
Serviço	2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	87,10	52,38	4.562,30	3-MOVIMENTO DE TERRA	87,10					
Serviço	2.3.2	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	59,95	4,05	242,80	3-MOVIMENTO DE TERRA	59,95					
Serviço	2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MP/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	44,74	16,38	732,84	3-MOVIMENTO DE TERRA		44,74				
Nível	2.4	MURO											
Serviço	2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	60,77	52,38	3.183,13	3-MOVIMENTO DE TERRA	60,77					
Serviço	2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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	1,63	81,21	132,37	3-MOVIMENTO DE TERRA	1,63					
Serviço	2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	51,41	68,71	3.532,38	3-MOVIMENTO DE TERRA	51,41					
Serviço	2.4.4	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	98,06	4,05	397,14	3-MOVIMENTO DE TERRA	98,06					
Serviço	2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MP/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,25	16,38	905,00	3-MOVIMENTO DE TERRA		55,25				
Meta	3	FUNDAÇÕES											
27/04/2023	0003	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	421,56	16,38	6.905,15	3-MOVIMENTO DE TERRA	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	2.2	RESERVATÓRIO											
Serviço	2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	8,71	52,38	456,23	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	11,47	68,71	788,10	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.2.3	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	20,38	4,05	82,54	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	10,71	16,38	175,43	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Nível	2.3	ESTUTURA METÁLICA											
Serviço	2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	87,10	52,38	4.562,30	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.3.2	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	59,95	4,05	242,80	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	44,74	16,38	732,84	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Nível	2.4	MURO											
Serviço	2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	60,77	52,38	3.183,13	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	1,63	81,21	132,37	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	51,41	68,71	3.532,38	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.4.4	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	98,06	4,05	397,14	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço	2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	55,25	16,38	905,00	3-MOVIMENTO DE TERRA						
Meta	3	FUNDAÇÕES											
27	Meta	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59										Frentes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6		
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	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, ESPESURA 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-60 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, ESPESURA 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



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV E 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 (EXCLUSIV E 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 (EXCLUSIV E 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 (EXCLUSIV E 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, ESPESSURA 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-50 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	105.788,16	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, ESPESSURA 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	7.028,19	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						

27.477 v006 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível		Item		Descrição		Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos		1	2	3	4	5	6
-------	--	------	--	-----------	--	-------	------	----------------------	----------------------	----------------------	--	---	---	---	---	---	---

Serviço	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	525,66	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				



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	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 - METALICA											
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/AREIA/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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

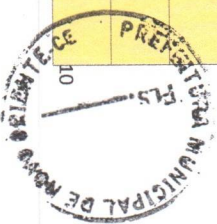
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos							
Serviço	3.6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.744,99	19,93	34.777,65	4-FUNDAÇÕES	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	1	2	3	4	5	6
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	13.983,11	4-FUNDAÇÕES	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02						
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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04						
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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05						
Nível	3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06						
Serviço	3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA 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 FÔRMA 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	10.966,12	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	266,85	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, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	51,89	396,96	4-FUNDAÇÕES							
Serviço	3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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							



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

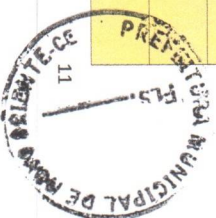
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.744,99	19,93	34.777,65	4-FUNDAÇÕES						
Serviço	3.6.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	796,13	17,80	13.993,11	4-FUNDAÇÕES						
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 FÔRMA 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	266,85	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 - RESERVIATÓRIO											
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 FÔRMA 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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.8.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	882,21	4.049,34	4-FUNDAÇÕES	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
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		4,59				
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, ADEUSAMENTO 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, ESPESURA 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 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	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, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	882,21	846,92	4-FUNDAÇÕES	0,48	0,48				
Nível	4	SUPERESTRUTURA											
Nível	4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
Serviço	4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, DE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.134,14	68,65	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		



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07					
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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08					
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

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01			1.986,78		
Serviço	4.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	79,69	821,23	65.443,82	5-SUPERESTRUTURA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02			79,69		
Nível	4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO											
Serviço	4.2.1	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	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, ADEUSAMENTO 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 FÓRMA 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, ADEUSAMENTO 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 FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	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_08/2022	KG	2.107,11	19,43	40.941,15	5-SUPERESTRUTURA			1.053,55	1.053,56		



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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 FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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						
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-50 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 MACIÇAS 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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,08	18,73	3.148,14	5-SUPERESTRUTURA					168,08	
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					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	



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
-------	------	-----------	-------	------	----------------------	----------------------	----------------------	---	---	---	----	----	----

Serviço	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						
Nível	4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO											
Serviço	4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.096,93	96,31	104.453,09	5-SUPERESTRUTURA						
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						
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	16,63	662,40	5-SUPERESTRUTURA						
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						
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						
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 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						
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 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						
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 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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

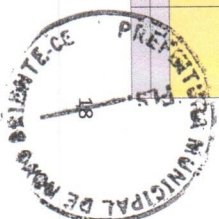
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.9.2	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	18,75	18,73	351,19	5-SUPERESTRUTURA					18,75	
Serviço	4.9.3	CONCRETAGEM 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	ARMACÃO 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	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	
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, ESPESSURA 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	166.736,88	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, ESPESSURA 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

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	18,75	18,73	351,19	5-SUPERESTRUTURA						
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						
Nível	4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO											
Serviço	4.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	69,94	315,43	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	4.10.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	65,21	16,83	1.097,48	5-SUPERESTRUTURA						
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						
Nível	4.11	ESTRUTURA TRELUDA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE 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						
Serviço	4.11.1												
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						
Serviço	4.12.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024	M3	131,74	292,94	38.591,92	5-SUPERESTRUTURA						
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						
Serviço	4.12.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	184,40	898,79	166.736,88	5-SUPERESTRUTURA						
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						
Serviço	4.12.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024	M3	39,81	292,94	11.661,94	5-SUPERESTRUTURA						
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						
Serviço	4.12.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO 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

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	128,36	301,04	38.641,49	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	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
Nível	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										128,36	
Serviço	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 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					623,74	623,75
Serviço	5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 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					371,25	
Serviço	5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 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					9,36	
Serviço	5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 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					6,85	
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						40,93
Serviço	5.3.2	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	622,25	12.364,11	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						19,87
Serviço	5.3.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAOS. AF_07/2023 PS	M2	100,52	88,74	8.920,14	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						100,52
Serviço	5.3.4	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERIL U	M2	7,20	717,30	5.164,56	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						7,20
Serviço	5.3.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	M2	204,28	138,99	28.392,86	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						204,28
Nível	5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO											
Serviço	5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 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						11,60
Serviço	5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 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						
Serviço	5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 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						2,26
Meta	6	ESQUADRIAS											
Nível	6.1	PORTAS DE MADEIRA											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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 GRANTO 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 ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO	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 PERIL U	M2	7,20	717,30	5.164,56	6-SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
Serviço	5.3.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

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	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.1.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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	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	6.1.2	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA 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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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 LIVREOCUPADO 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 80CM, 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, ESPESSURA 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 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						
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						
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						
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						
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						
Serviço	6.3.6	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 MONOLÍTICO	M2	58,14	517,86	30.108,38	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.7	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	35,91	517,86	18.596,35	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.3.8	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	5,99	517,86	3.101,98	7-ESQUADRIAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	6.1.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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					11,00	
Serviço	6.1.2	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA 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					6,00	
Serviço	6.1.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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					9,00	
Serviço	6.1.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE	M2	2,69	335,11	901,45	7-ESQUADRIAS					2,69	
Nível	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
Serviço	6.2.1	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO 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, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	502,84	3.017,04	7-ESQUADRIAS					6,00	
Serviço	6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M 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 ABIRIR - 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 ABIRIR - 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 ABIRIR - 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 ABIRIR - 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 ABIRIR - 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 ABIRIR - 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	18.596,35	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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.3.9	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	517,86	1.708,94	7-ESQUADRIAS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Serviço	6.3.10	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	517,86	2.858,59	7-ESQUADRIAS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					
Serviço	6.3.11	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	517,86	2.112,87	7-ESQUADRIAS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					
Nível	6.4	JANELAS DE ALUMINIO											
Serviço	6.4.1	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	927,44	5.063,82	7-ESQUADRIAS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					
Serviço	6.4.2	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	480,54	1.009,13	7-ESQUADRIAS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					
Serviço	6.4.3	JANELA DE ALUMINIO - 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	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					
Serviço	6.4.4	JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	M2	10,36	480,54	4.978,39	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.4.5	JANELA DE ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - 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 ALUMINIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	M2	15,54	927,44	14.412,42	7-ESQUADRIAS						
Serviço	6.4.15	JANELA DE ALUMINIO - 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						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	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						3,30
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						5,52
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						4,08
Nível	6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO											
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	
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	
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 60 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	
27/09/2006	6.4.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	235,73	643,54	7-ESQUADRIAS					2,73	



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59						Frontes de Obra:							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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	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
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	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 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						801,65
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 (46x15cm)	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	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL, DE AÇO E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO	M	208,10	190,59	39.862,37	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	568,25	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 39 CM	M	321,18	66,93	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 ÍÇAMENTO, AF- 07/2019	M2	1.357,82	82,04	111.395,55	8-SISTEMA DE COBERTURA						
Serviço	7.2.2	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL, DE AÇO E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO	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 ÍÇAMENTO	M2	632,70	82,08	51.932,02	8-SISTEMA DE COBERTURA						
Meta	8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.357,82	54,55	74.069,08	9-IMPERMEABILIZAÇÃO		678,91	678,91			

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Nível 6.5	VIDROS												
Serviço 6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2		9,50	715,59	7-ESQUADRIAS					9,50	
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-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	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	7-ESQUADRIAS					3,24	
Serviço 6.6.4	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLONOR 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	7-ESQUADRIAS					1,83	
Serviço 6.6.5	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)		M2		34,69	911,54	7-ESQUADRIAS					34,69	
Serviço 6.6.6	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL		M2		113,15	88,71	7-ESQUADRIAS					113,15	
Serviço 6.6.7	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO		M2		175,60	911,54	7-ESQUADRIAS					175,60	
Nível 7	SISTEMAS DE COBERTURA												
Nível 7.1	EDIFICAÇÃO												
Serviço 7.1.1	TELHA TERMOSOLANTE 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 POLIOCANURATO (PPI) COM ESPESURA DE 50 MM		M2		2.404,96	249,93	8-SISTEMA DE COBERTURA	801,65	801,66				
Serviço 7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm		M2		9,37	142,35	8-SISTEMA DE COBERTURA		9,37				
Serviço 7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)		M		120,67	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		120,67				
Serviço 7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)		M		64,60	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		64,60				
Serviço 7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)		M		63,20	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		63,20				
Serviço 7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)		M		20,90	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		20,90				
Serviço 7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)		M		253,98	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		253,98				
Serviço 7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)		M		114,18	109,66	8-SISTEMA DE COBERTURA		114,18				
Serviço 7.1.9	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL, DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO		M		209,10	190,59	8-SISTEMA DE COBERTURA		209,10				
Serviço 7.1.10	PINÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M		358,89	65,93	8-SISTEMA DE COBERTURA		358,89				
Serviço 7.1.11	RUFO-PINÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M		558,25	65,93	8-SISTEMA DE COBERTURA		558,25				
Serviço 7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M		238,76	65,93	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	8-SISTEMA DE COBERTURA		321,18				
Nível 7.2	QUADRA												
Serviço 7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019		M2		1.357,82	82,04	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	8-SISTEMA DE COBERTURA		32,30				
Serviço 7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO		M2		632,70	82,08	8-SISTEMA DE COBERTURA		632,70				
Nível 8	IMPERMEABILIZAÇÃO												
Serviço 8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS		M2		1.357,82	54,55	9-IMPERMEABILIZAÇÃO						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

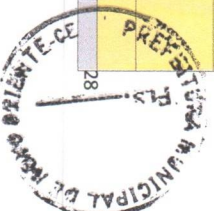
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	113,88	54,55	6.212,15	9-IMPERMEABILIZAÇÃO		56,94	56,94			
Serviço	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	223,42	54,55	12.187,56	9-IMPERMEABILIZAÇÃO		111,71	111,71			
Serviço	8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	54,55	1.603,77	9-IMPERMEABILIZAÇÃO		14,70	14,70			
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		56,94	56,94			
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	7.862,03	9-IMPERMEABILIZAÇÃO		56,94	56,94			
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	2.888,52	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 PAVOS 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 PAVOS 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 INTERNA 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 INTERNA 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 INTERNA 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	6.986,40	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						
27/MAR/V0069.0100		MURETA											



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59										Frentes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12		
Serviço	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M2	113,88	54,55	6.212,15	9-IMPERMEABILIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07							
Serviço	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M2	223,42	54,55	12.187,56	9-IMPERMEABILIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08							
Serviço	8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	54,55	1.603,77	9-IMPERMEABILIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09							
Serviço	8.5	AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_072021	M2	113,88	64,86	7.386,26	9-IMPERMEABILIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10							
Serviço	8.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_092023	M2	113,88	68,95	7.852,03	9-IMPERMEABILIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11							
Meta Nível	9	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		2.868,52						
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		2.125,09						
Serviço	9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.425,36	52,50	74.831,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		712,68						
Serviço	9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	699,72	52,50	36.735,30	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		349,86						
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_0222023_PE	M2	398,09	95,04	37.834,47	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		199,04						
Serviço	9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES,	M2	162,05	85,80	13.903,89	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		81,02						
Serviço	9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES,	M2	41,38	85,80	3.550,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		20,69						
Serviço	9.1.8	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	149,40	46,83	6.986,40	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			74,70	74,70				
Serviço	9.1.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_082023_PS	M2	397,07	105,66	41.954,42	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			198,53	198,54				
Serviço	9.1.10	15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, 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			454,79	454,80				
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			152,72	152,72				
Z/META V0069.01CICLO MURETA															



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	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.400,68	5,73	8.026,90	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	1.400,68	52,49	73.521,69	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Meta	10	SISTEMAS DE PISOS					
Nível	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
Serviço	10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.347,50	51,85	121.717,88	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.2	PISO EM GRANULITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	2.347,50	117,08	274.845,30	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	287,29	64,86	18.633,63	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023, PE	M2	287,29	79,65	22.882,65	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.5	RODAPE CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	12,66	203,32	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.6	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	381,29	30,56	11.957,82	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.7	SOLEIRA EM GRANTITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	12,89	133,55	1.721,46	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.8	SOLEIRA EM GRANTITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	61,92	133,56	8.270,04	11-SISTEMA DE PISOS
Nível	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
Serviço	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	638,29	57,60	36.765,50	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	157,83	60,85	9.603,96	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	346,65	95,93	33.254,13	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	143,01	78,29	11.196,25	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,94	239,10	7.636,85	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	239,10	2.046,70	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	23,25	239,10	5.559,08	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.8	COLCHO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	40,65	210,23	8.545,85	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.626,24	17,99	29.256,06	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	170,48	43,15	7.356,21	11-SISTEMA DE PISOS
2/2024 v006 11m1c0							
PINTURAS E ACABAMENTOS							



Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	1.400,68	5,73	8.025,90	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Serviço	9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	1.400,68	52,49	73.521,69	10-REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
Méia Nível	10	SISTEMAS DE PISOS					
Nível	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
Serviço	10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM, E PREPARO MECÂNICO	M2	2.347,50	51,85	121.717,88	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.2	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANTINITA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMERITOS COM POLITRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	2.347,50	117,08	274.845,30	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	M2	287,29	64,86	18.633,63	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	M2	287,29	79,65	22.882,65	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.5	RODAPÊ CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	12,86	203,32	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.6	RODAPÊ EM GRANTINITA, ALTURA 10CM	M	391,29	30,56	11.957,82	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	12,89	133,55	1.721,46	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	61,92	133,56	8.270,04	11-SISTEMA DE PISOS
Nível	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
Serviço	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	638,29	57,60	36.765,50	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	157,83	60,85	9.603,96	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	346,65	95,93	33.254,13	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	143,01	78,29	11.196,25	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,94	239,10	7.636,85	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	239,10	2.046,70	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	23,25	239,10	5.559,08	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.8	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREIA H= 30 CM	M3	40,65	210,23	8.545,85	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.9	PLANTIO DE GRAMA BATATINS EM PLACAS, AF_05/2018	M2	1.626,24	17,99	29.256,06	11-SISTEMA DE PISOS
Serviço	10.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDA DO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	M	170,48	43,15	7.356,21	11-SISTEMA DE PISOS
Nível	10.3	PINTURAS E ACABAMENTOS					



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

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



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
EDIFICAÇÃO													
Serviço	11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	397,07	25,79	10.240,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						397,07
Serviço	11.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	1.201,61	20,59	24.741,15	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.201,61
Serviço	11.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	19,06	2.413,76	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						126,64
Serviço	11.1.4	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	503,51	16,49	8.302,88	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						503,51
Serviço	11.1.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	397,07	19,49	7.738,89	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						397,07
Serviço	11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	212,58	16,49	3.505,44	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						212,58
Serviço	11.1.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,18	16,49	184,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						11,18
Serviço	11.1.8	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	126,64	16,49	2.088,29	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						126,64
Serviço	11.1.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	147,42	21,28	3.137,10	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						147,42
Serviço	11.1.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	38,04	21,28	809,49	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						38,04
Serviço	11.1.11	PINTURA LÁTEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	173,86	16,49	2.866,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						173,86
Serviço	11.1.12	TEXTURA ACRILICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	394,75	17,45	6.888,39	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						394,75
Serviço	11.1.13	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.559,94	17,45	27.220,95	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.559,94
Serviço	11.1.14	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	530,87	17,45	9.263,68	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						530,87
Nível	11.2	MURETA											
Serviço	11.2.1	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.303,41	17,45	22.744,50	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						1.303,41
Serviço	11.2.2	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	17,45	1.697,36	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						97,27
Nível	11.3	DIVERSOS											
Nível	11.3.1	ESTRUTURA METALICA											
Serviço	11.3.1.1	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	5.786,03	17,31	100.156,18	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						5.786,03
Nível	11.3.2	QUADRA											
Serviço	11.3.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2	416,00	75,13	31.254,08	12-PINTURAS E ACABAMENTOS						416,00
Meta	12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA											
Nível	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
Serviço	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	209,20	29,60	6.192,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	180,49	40,40	7.291,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	81,73	36,75	3.003,58	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

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	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,01	34,93	5.763,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					165,01
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,96	56,83	2.555,08	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					44,96
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	78,21	2.004,52	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					25,63
Serviço	12.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,03	24,03	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					1,00
Serviço	12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	280,01	280,01	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					1,00
Serviço	12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	7,50	480,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					64,00
Serviço	12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,90	69,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						10,00
Serviço	12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	16,56	463,68	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						28,00
Serviço	12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	23,01	276,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						12,00
Serviço	12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,93	26,79	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3,00
Serviço	12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,71	123,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7,00
Serviço	12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,74	17,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,74	35,48	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,05	105,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7,00
Serviço	12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,09	15,09	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	19,66	137,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,01	34,93	5.783,80	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,96	56,83	2.555,08	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	78,21	2.004,52	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,03	24,03	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.8	MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	280,01	280,01	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	7,50	480,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,90	69,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	16,56	463,68	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	23,01	276,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,93	26,79	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,71	123,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,74	17,74	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,74	35,48	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,05	105,35	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,09	15,09	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	19,66	137,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

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



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

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



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	16,88	50,64	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3,00
Serviço	12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	16,00	23,93	382,88	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						16,00
Serviço	12.1.41	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	71,85	71,85	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1,00
Serviço	12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,66	71,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	143,59	287,18	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.44	SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	17,00	24,85	422,45	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						17,00
Serviço	12.1.45	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	13,89	27,78	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Serviço	12.1.46	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	42,03	84,06	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2,00
Nível	12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS											
Serviço	12.2.1	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,00	79,20	633,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.2	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	136,71	956,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.3	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	6,00	188,86	1.131,96	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.4	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	148,28	148,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.5	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	12,00	215,44	2.585,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.6	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	22,00	121,71	2.677,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	10,00	115,60	1.156,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.2.8	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	349,54	349,54	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.3	DIVERSOS											
Serviço	12.3.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.)/Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	62.632,28	62.632,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	2.378,16	4.756,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Serviço	12.3.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1,00	1.573,26	1.573,26	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Nível	12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA											
Serviço	12.4.006	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	2,00	2.329,56	4.659,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59										Frontes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12		
Serviço	12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,88	50,64	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 07							
Serviço	12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,93	382,88	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 08							
Serviço	12.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	71,85	71,85	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 09							
Serviço	12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	35,66	71,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 10							
Serviço	12.1.43	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	143,59	287,18	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 11							
Serviço	12.1.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	24,85	422,45	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 12							
Serviço	12.1.45	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,89	27,78	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
Serviço	12.1.46	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	42,03	84,06	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
Nível	12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS													
Serviço	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,20	633,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,00							
Serviço	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	136,71	956,97	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00							
Serviço	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	188,66	1.131,96	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00							
Serviço	12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	148,28	148,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00							
Serviço	12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	215,44	2.585,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12,00							
Serviço	12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	121,71	2.677,62	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22,00							
Serviço	12.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	115,60	1.156,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00							
Serviço	12.2.8	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	349,54	349,54	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00							
Nível	12.3	DIVERSOS													
Serviço	12.3.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.) Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	62.632,28	62.632,28	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00							
Serviço	12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q.6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.378,16	4.756,32	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00							
Serviço	12.3.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.573,26	1.573,26	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00							
Nível	12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA	UN	2,00	2.329,56	4.659,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00							



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.4.2	SMART FILTRO	UN	2,00	504,56	1.009,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					
Serviço	12.4.3	INPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	19,06	190,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					
Serviço	12.4.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	14,34	71,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					
Nível	12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L											
Serviço	12.5.1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	108.650,00	108.650,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					
Meta	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Nível	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	553,60	34,55	19.126,88	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					
Serviço	13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	228,70	71,11	16.262,86	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					
Serviço	13.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	67,00	118,91	7.966,97	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	103,60	6,94	718,98	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	54,83	1.041,77	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	156,33	312,66	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	178,00	53,79	9.574,62	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	159,53	5.424,02	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	91,19	1.003,09	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.10	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	230,05	460,10	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.11	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	41,00	38,93	1.596,13	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.12	LULA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	91,95	183,90	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	105,93	741,51	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Nível	13.2	ACESSÓRIOS											
Serviço	13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	698,48	11.175,68	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						



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	12.4.2	SMART FILTRO	UN	2,00	504,56	1.009,12	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00					
Serviço	12.4.3	INPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	19,06	190,60	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00					
Serviço	12.4.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	14,34	71,70	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00					
Nível	12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L											
Serviço	12.5.1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	108.650,00	108.650,00	13-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00					
Meta	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Nível	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	553,60	34,55	19.126,88	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			553,60			
Serviço	13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	228,70	71,11	16.262,86	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			228,70			
Serviço	13.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	67,00	118,91	7.966,97	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			67,00			
Serviço	13.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	103,60	6,94	718,98	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			103,60			
Serviço	13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	19,00	54,83	1.041,77	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			19,00			
Serviço	13.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2,00	156,33	312,66	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,00			
Serviço	13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	178,00	53,79	9.574,62	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			178,00			
Serviço	13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	34,00	159,53	5.424,02	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			34,00			
Serviço	13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	11,00	91,19	1.003,09	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			11,00			
Serviço	13.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2,00	230,05	460,10	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,00			
Serviço	13.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	41,00	38,93	1.596,13	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			41,00			
Serviço	13.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2,00	91,95	183,90	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,00			
Serviço	13.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	7,00	105,93	741,51	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			7,00			
Nível	13.2	ACESSÓRIOS											
Serviço	13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	16,00	698,48	11.175,68	14-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		16,00				



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	9,00	624,88	5.623,92	14-DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	1.345,31	16.883,64	14-DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Meta	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível	14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	341,40	25,61	8.743,25	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						341,40
Serviço	14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	93,50	31,79	2.972,37	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						93,50
Serviço	14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	32,70	39,43	1.289,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						32,70
Serviço	14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	281,00	44,28	12.442,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						281,00
Serviço	14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	15,70	61,73	969,16	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						15,70
Serviço	14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	48,00	12,41	595,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						48,00
Serviço	14.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	31,00	20,45	633,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						31,00
Serviço	14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5,00	30,18	150,90	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						5,00
Serviço	14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	17,00	36,26	616,42	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						17,00
Serviço	14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	12,18	36,54	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						3,00
Serviço	14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	26,00	19,71	512,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						26,00
Serviço	14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	38,00	35,41	1.345,58	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						38,00
Serviço	14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	26,00	64,98	1.689,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						26,00
Serviço	14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	103,53	207,06	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

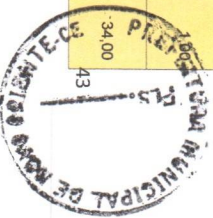
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAÇÃO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	9,00	624,88	5.623,92	14-DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Serviço	13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	1.345,31	16.883,64	14-DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		9,00				
Meta	14	INSTALAÇÃO E CONEXÃO							12,55				
Nível	14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	341,40	25,61	8.743,25	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	341,40	25,61	8.743,25	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,50	31,79	2.972,37	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,70	39,43	1.289,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	281,00	44,28	12.442,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,70	61,73	969,16	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	12,41	595,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	20,45	633,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	30,18	150,90	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	36,26	616,42	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,18	36,54	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	19,71	512,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	35,41	1.345,58	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	26,00	64,98	1.689,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2,00	103,53	207,06	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Frentes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	64,96	1.039,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06
Serviço	14.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	24,74	123,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						5,00
Serviço	14.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	50,46	353,22	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						7,00
Serviço	14.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,45	50,45	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						1,00
Serviço	14.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,64	40,92	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						3,00
Serviço	14.1.20	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	25,56	51,12	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	15,15	727,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						48,00
Serviço	14.1.22	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,33	56,66	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	12,18	548,10	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						45,00
Serviço	14.1.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	38,04	76,08	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						6,00
Serviço	14.1.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	22,34	44,68	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.1.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	59,24	236,96	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						4,00
Serviço	14.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	124,44	124,44	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	85,28	2.899,52	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						34,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

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



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	47,74	95,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 01					2,00
Serviço	14.1.31	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	698,48	6.984,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 02					10,00
Serviço	14.1.32	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020, PA	UN	5,00	630,99	3.154,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 03					5,00
Serviço	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	16,35	32,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 05					2,00
Nível	14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO											
Serviço	14.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	14.481,98	14.481,98	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 04					1,00
Serviço	14.2.2	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020, PA	UN	2,00	9.761,78	19.523,56	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MÊS 06					2,00
Serviço	14.2.3	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	10.364,36	10.364,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						1,00
Nível	14.3	VENTILAÇÃO											
Serviço	14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	199,40	31,79	6.338,93	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						199,40
Serviço	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	43,23	2.040,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						47,20
Serviço	14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	36,00	20,45	736,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						36,00
Serviço	14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	30,18	60,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						2,00
Serviço	14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	80,00	19,71	1.576,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						80,00
Serviço	14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	9,00	29,19	262,71	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						9,00
Serviço	14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	1,00	71,01	71,01	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						1,00
Serviço	14.3.8	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORRAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	10,73	10,73	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						1,00
Serviço	14.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						6,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 9.573.302,59

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	47,74	95,48	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.31	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	698,48	6.984,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.32	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020. PA	UN	5,00	630,99	3.154,95	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	16,35	32,70	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Nível	14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO											
Serviço	14.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14,720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.481,98	14.481,98	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M. ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020. PA	UN	2,00	9.761,78	19.523,56	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.2.3	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M. VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.364,36	10.364,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Nível	14.3	VENTILAÇÃO											
Serviço	14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	199,40	31,79	6.338,93	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	47,20	43,23	2.040,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	20,45	736,20	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,18	60,36	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	19,71	1.576,80	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	29,19	262,71	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	71,01	71,01	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.8	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,73	10,73	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						
Serviço	14.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,91	143,46	15-INSTAÇÃO SANITÁRIA						

