



ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF 25 de Julho Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=AxB	Mão-de-obra (E)=AxC	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	15.00		20.00		300.00	300.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	400.00		1.00		400.00	400.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		49.00		49.00	49.00
SUB-TOTAL ALARME							1,209.00	
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	15.00		20.00		300.00	300.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	15.00		10.00		150.00	150.00
2.5	Conector BNC borne	pç	30.00		2.00		60.00	60.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.7	Cabo coaxial	m	500.00		1.00		500.00	500.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		49.00		49.00	49.00
SUB-TOTAL CFTV							1,491.00	
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO							25,200.00	
TOTAL							27,900.00	

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos

BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.


ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF Dom João Becker Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=AxB	Mão-de-obra (E)=AxC	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	13.00		20.00		260.00	260.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	250.00		1.00		250.00	250.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Sw itch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		49.00		49.00	49.00
SUB-TOTAL ALARME								1,019.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	4.00		20.00		80.00	80.00
2.4	Câmeras HD dome	cj	4.00		93.00		372.00	372.00
2.5	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.6	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.7	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.8	Cabo coaxial	m	250.00		1.00		250.00	250.00
2.9	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		49.00		49.00	49.00
SUB-TOTAL CFTV								1,281.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos

BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.


ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF Guia Lopes Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	13.00		20.00		260.00	260.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	250.00		1.00		250.00	250.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Sw itch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		195.00		195.00	195.00
SUB-TOTAL ALARME								1,165.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	8.00		20.00		160.00	160.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.5	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.7	Cabo coaxial	m	250.00		1.00		250.00	250.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		195.00		195.00	195.00
SUB-TOTAL CFTV								1,135.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos

BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021


Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF João Padilha Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	15.00		20.00		300.00	300.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	550.00		1.00		550.00	550.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		85.00		85.00	85.00
SUB-TOTAL ALARME								1,395.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	13.00		20.00		260.00	260.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	13.00		10.00		130.00	130.00
2.5	Conector BNC borne	pç	26.00		2.00		52.00	52.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	14.00		2.00		28.00	28.00
2.7	Cabo coaxial	m	350.00		1.00		350.00	350.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		85.00		85.00	85.00
SUB-TOTAL CFTV								1,305.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								25,200.00
TOTAL								27,900.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021


Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF José de Anchieta Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	16.00		20.00		320.00	320.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	400.00		1.00		400.00	400.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		168.00		168.00	168.00
SUB-TOTAL ALARME								1,348.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	12.00		20.00		240.00	240.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	12.00		10.00		120.00	120.00
2.5	Conector BNC borne	pç	24.00		2.00		48.00	48.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	13.00		2.00		26.00	26.00
2.7	Cabo coaxial	m	350.00		1.00		350.00	350.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		168.00		168.00	168.00
SUB-TOTAL CFTV								1,352.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								25,200.00
TOTAL								27,900.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021


Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEF Wally Elisa Hartmann Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	12.00		20.00		240.00	240.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	300.00		1.00		300.00	300.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		198.00		198.00	198.00
SUB-TOTAL ALARME								1,198.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	7.00		20.00		140.00	140.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	7.00		10.00		70.00	70.00
2.5	Conector BNC borne	pç	14.00		2.00		28.00	28.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	8.00		2.00		16.00	16.00
2.7	Cabo coaxial	m	250.00		1.00		250.00	250.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		198.00		198.00	198.00
SUB-TOTAL CFTV								1,102.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.


ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Cidadão Júnior Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=AxB	Mão-de-obra (E)=AxC	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	11.00		20.00		220.00	220.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	90.00		1.00		90.00	90.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Sw itch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		254.00		254.00	254.00
SUB-TOTAL ALARME								1,024.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	6.00		20.00		120.00	120.00
2.4	Câmeras HD dome	cj	2.00		93.00		186.00	186.00
2.5	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.6	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.7	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.8	Cabo coaxial	m	150.00		1.00		150.00	150.00
2.9	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		290.00		290.00	290.00
SUB-TOTAL CFTV								1,276.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos


BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Cinderela Diversas escolas Municipais		 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS						
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)		Total (F)=(D+E)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=AxB	Mão-de-obra (E)=AxC	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	2.00		5.00		10.00	10.00
1.3	Sensor IVP	cj	3.00		20.00		60.00	60.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	150.00		1.00		150.00	150.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.10	Cabo paralelo DNI	m	80.00		1.00		80.00	80.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		200.00		200.00	200.00
SUB-TOTAL ALARME								955.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	5.00		20.00		100.00	100.00
2.4	Câmeras HD dome	cj	3.00		93.00		279.00	279.00
2.5	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.6	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.7	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.8	Cabo coaxial	m	200.00		1.00		200.00	200.00
2.9	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		236.00		236.00	236.00
SUB-TOTAL CFTV								1,345.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%
Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021
Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.


ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Dona Vanda Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	Total (F)=(D+E)
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	11.00		20.00		220.00	220.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	250.00		1.00		250.00	250.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		318.00		318.00	318.00
SUB-TOTAL ALARME							1,248.00	
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	11.00		20.00		220.00	220.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	11.00		10.00		110.00	110.00
2.5	Conector BNC borne	pç	22.00		2.00		44.00	44.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	12.00		2.00		24.00	24.00
2.7	Cabo coaxial	m	300.00		1.00		300.00	300.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		354.00		354.00	354.00
SUB-TOTAL CFTV							1,452.00	
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO							25,200.00	
TOTAL							27,900.00	

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos

BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.


ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Lápis de Cor Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=AxB	Mão-de-obra (E)=AxC	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	10.00		20.00		200.00	200.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	115.00		1.00		115.00	115.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Sw itch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		318.00		318.00	318.00
SUB-TOTAL ALARME								1,093.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	7.00		20.00		140.00	140.00
2.4	Câmeras HD dome	cj	4.00		93.00		372.00	372.00
2.5	Caixa organizadora CFTV	pç	11.00		10.00		110.00	110.00
2.6	Conector BNC borne	pç	22.00		2.00		44.00	44.00
2.7	Conector P4 fêmea/macho	pç	12.00		2.00		24.00	24.00
2.8	Cabo coaxial	m	250.00		1.00		250.00	250.00
2.9	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		267.00		267.00	267.00
SUB-TOTAL CFTV								1,607.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								25,200.00
TOTAL								27,900.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos

BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021


Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Primeiros Passos Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	13.00		20.00		260.00	260.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	250.00		1.00		250.00	250.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		318.00		318.00	318.00
SUB-TOTAL ALARME								1,288.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 16 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	10.00		20.00		200.00	200.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	10.00		10.00		100.00	100.00
2.5	Conector BNC borne	pç	20.00		2.00		40.00	40.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	11.00		2.00		22.00	22.00
2.7	Cabo coaxial	m	300.00		1.00		300.00	300.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		350.00		350.00	350.00
SUB-TOTAL CFTV								1,412.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		2,100.00		25,200.00	25,200.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								25,200.00
TOTAL								27,900.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021


Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Tia Mercedes Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	10.00		20.00		200.00	200.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	150.00		1.00		150.00	150.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		318.00		318.00	318.00
SUB-TOTAL ALARME								1,128.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	8.00		20.00		160.00	160.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.5	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.7	Cabo coaxial	m	200.00		1.00		200.00	200.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		282.00		282.00	282.00
SUB-TOTAL CFTV								1,172.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.

ORÇAMENTO REFERÊNCIA								
EMPREENHIMENTO: Videomonitoramento e manutenção de alarme LOCAL: EMEI Vovó Paulina Diversas escolas Municipais				ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS			Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	Total (F)=(D+E)
1.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ALARME (COMODATO)							
1.1	Central de alarme monitorável ethernet	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
1.2	Módulo ethernet para central de alarme	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.3	Sensor IVP	cj	10.00		20.00		200.00	200.00
1.4	Sirene alarme	cj	2.00		20.00		40.00	40.00
1.5	Cabo alarme 4x22 AWG cobre	m	150.00		1.00		150.00	150.00
1.6	Rack padrão 5U 19"x350 economic porta acrílico preto	cj	1.00		60.00		60.00	60.00
1.7	Régua filtro linha	cj	1.00		5.00		5.00	5.00
1.8	Switch 5 portas TP Link	cj	1.00		25.00		25.00	25.00
1.9	Cabo rede cobre CAT 5e	m	25.00		1.00		25.00	25.00
1.11	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		318.00		318.00	318.00
SUB-TOTAL ALARME								1,128.00
2.0	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CFTV (COMODATO)							
2.1	DVR HD 8 canais	cj	1.00		300.00		300.00	300.00
2.2	HD 2 Terabyte	cj	1.00		100.00		100.00	100.00
2.3	Câmeras HD bullet	cj	8.00		20.00		160.00	160.00
2.4	Caixa organizadora CFTV	pç	8.00		10.00		80.00	80.00
2.5	Conector BNC borne	pç	16.00		2.00		32.00	32.00
2.6	Conector P4 fêmea/macho	pç	9.00		2.00		18.00	18.00
2.7	Cabo coaxial	m	200.00		1.00		200.00	200.00
2.8	Acessórios (buchas plásticas, parafusos, fontes, canaletas, fixa-fio, etc)	cj	1.00		282.00		282.00	282.00
SUB-TOTAL CFTV								1,172.00
3.0	MONITORAMENTO ALARME E CFTV							
3.1	Serviço de monitoramento mensal (12 meses)	mês	12.00		1,750.00		21,000.00	21,000.00
SUB-TOTAL MONITORAMENTO								21,000.00
TOTAL								23,300.00

Obsv: Os equipamentos serão em comodato, sendo orçados somente valores referentes à instalação dos mesmos
BDI (sem desoneração): 25%

Encargos sociais sobre MO: 111,10% (hora)/ 69,16 (mês) ref. SINAPI 02/2021

Os quantitativos de instalação em comodato poderão variar conforme o traçado e a situação local, porém preserva-se os pontos dos sensores e das câmeras.