Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPALNº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	LVES		
1.	COZINHA, SERVIÇO E BIBLIOTECA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	М	20,00	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,20	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	М3	2,00	
1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50	
1.3.	FUNDAÇÕES E BALDRAME		-	
1.3.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	М3	1,50	
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	25,00	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,50	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,10	
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00	
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,50	
1.3.7.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	МЗ	3,00	
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ŁANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	М3	0,60	
1.3.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,70	
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,10	
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50	

FRENTES DE OBRA:	1 Reforma	2 Reforma	2 Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00		
MOVIMENTO DE TERRA	2,20		
MOVIMENTO DE TERRA	2,00		
MOVIMENTO DE TERRA	2,50		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	1,50		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	25,00		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	8,50		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	4,10		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	24,00		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	3,50		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	3,00		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	0,60		
FUNDAÇÕES E BALDRAME	2,70		
SUPRAESTRUTURA	5,10		
SUPRAESTRUTURA	8,50		

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AL		-,	
_		_		
1 1 2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	40.00	
1.4.3.	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	NG	40,00	
	OTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10,0 MINI - MONTAGEM. AF_12/2015			
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM			
1.4.4.	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² -	М3	0,26	
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015		5,25	
	_			
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO			
1.4.5.	DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE	М3	0,50	
	LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM			
1.4.6.	PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	M2	6,80	
1.4.0.	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	IVIZ	0,00	
1.5.	PAREDES E PAINEIS		_	
1.0.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA			
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA			
1.5.1.	LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	26,00	
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
4.5.0	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS		0.00	
1.5.2.	DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	6,00	
1.5.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE	М	6.00	
1.5.5.	1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	IVI	6,00	
_	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE	М	_	
_	1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	IVI	-	
1.5.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M	М	6,50	
1.0.1.	DE VÃO. AF_03/2016		0,00	
	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO			
1.5.5.	INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	M2	41,00	
	GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P			
1.5.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	9,00	
1.6.	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 COBERTURA			
1.0.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ		-	
	2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,			
1.6.1.	PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	14,50	
	AF_07/2019			
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM			
1.6.2.	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM			
	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	14,50	
	AF 07/2019			
4.0.0	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	MO	40.05	
1.6.3.	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	16,25	
1.6.4.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	М	38,00	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	8 Reforma	Reforma
Agrupador de Eventos	1	_	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
SUPRAESTRUTURA	40,00		
SUPRAESTRUTURA	0,26		
SUPRAESTRUTURA	0,50		
SUPRAESTRUTURA	6,80		
PAREDES E PAINEIS	26,00		
PAREDES E PAINEIS	6,00		
PAREDES E PAINEIS	6,00		
PAREDES E PAINEIS			
PAREDES E PAINEIS	6,50		
PAREDES E PAINEIS	41,00		
PAREDES E PAINEIS	9,00		
COBERTURA		14,50	
COBERTURA		14,50	
COBERTURA		16,25	
COBERTURA		38,00	

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	LVES		
1.7.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	0,90	
1.7.1.	SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	IVIZ	0,50	
	ÁRGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA			
1.7.2.	ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M3	0,30	
	L. AF_08/2019			
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA			
1.7.3.	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	25,00	
	MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014			
1.7.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	М	44,00	
	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		·	
1.7.5.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,40	
1.8.	REVESTIMENTOS		-	
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E			
1.8.1.	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	34,00	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		- 1,00	
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E			
1.8.2.	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	8,40	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		·	
4.0.0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	Ma	425.00	
1.8.3.	INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	135,00	
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E			
1.8.4.	AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 2,5CM	M2	15,00	
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS			
	TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM,			
1.8.5.	ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	M2	15,00	
	QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO			
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS			
1.8.6.	CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	8,40	
	AF_06/2014			
-	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,90	
_	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	75,00	
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	-	-,	
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS			
1.8.7.	DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	33,00	
	AF_06/2014			
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA			
4.0.0	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	NO	405.00	
1.8.8.	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M2	135,00	
	TALISCAS. AF_06/2014			
1.9.	ESQUADRIAS		-	
1.9.1.	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA INCLUSO PINTURA, COMPLETA	UNIDADE	5,00	
1.3.1.	E INSTALADA. DIMENSÕES 80X210	DIVIDADE	5,00	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	R eforma	ω Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
PAVIMENTAÇÃO		0,90	
PAVIMENTAÇÃO		0,30	
PAVIMENTAÇÃO		25,00	
PAVIMENTAÇÃO		44,00	
PAVIMENTAÇÃO		1,40	
REVESTIMENTOS		34,00	
REVESTIMENTOS		8,40	
REVESTIMENTOS		135,00	
REVESTIMENTOS		15,00	
REVESTIMENTOS		15,00	
REVESTIMENTOS		8,40	
REVESTIMENTOS		1,90	
REVESTIMENTOS		75,00	
REVESTIMENTOS		33,00	
REVESTIMENTOS		135,00	
ESQUADRIAS		5,00	

PMv3.0.4 3 / 22

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI			
1.9.2.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40	
1.9.3.	VIDRO LÍSO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	5,40	
1.10.	HIDROSSSANITÁRIO		-	
1.10.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	4,00	
1.10.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	9,00	
1.10.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	8,50	
1.10.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	
1.11.	ELÉTRICO		-	
1.11.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	
1.11.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	
1.11.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	150,00	
1.11.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	25,00	
1.11.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	35,00	
1.11.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	56,00	
1.11.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	10,00	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	Reforma	Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
ESQUADRIAS		5,40	
ESQUADRIAS		5,40	
HIDROSSSANITÁRIO		4,00	
HIDROSSSANITÁRIO		9,00	
HIDROSSSANITÁRIO		8,50	
HIDROSSSANITÁRIO		1,00	
ELÉTRICO		8,00	
ELÉTRICO		12,00	
ELÉTRICO		4,00	
ELÉTRICO		150,00	
ELÉTRICO		25,00	
ELÉTRICO		35,00	
ELÉTRICO		56,00	
ELÉTRICO		10,00	

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI		qualitiadas	monoria de calcare
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -			
1.11.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES			
1.11.10.	FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	7,00	
1.11.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR			
4 4 4 4 4		LINI	4.00	
1.11.11.	FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
1.12.	COMPLEMENTARES		-	
1.12.1.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS	UNIDADE	4,00	
	ARREDONDADOS, PARA PORTAS	0.112,122	.,00	
1.13.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.13.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	65,00	
	SECO. AF_04/2019	IVIZ	00,00	
2.	SANITÁRIO ACESSÍVEL II E SANITÁRIO MASCULINO		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS			
2.1.2.	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	15,00	
	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016			
2.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM			
2.2.1.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	5,30	
	AF_09/2020			
	ADMAÇÃO DE DILAD OLLVICA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE			
0.00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	140	0.50	
2.2.2.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	2,50	
	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE			
2.2.3.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,74	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	~			
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE			
2.2.4.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,74	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO			
	DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE			
2.2.5.	LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	М3	0,20	
	ACABAMENTO. AF_12/2015			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM			
2.2.6.	PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	M2	6.00	
۷.۷.۵.		IVI∠	6,00	
2.2	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
2.3.	PAREDES E PAINEIS		-	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	2 Reforma	င်္က Reforma
Agrupador de Eventos	1		_
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): ELÉTRICO	23.834,32	39.828,13 12,00	26.721,53
ELÉTRICO		7,00	
ELÉTRICO		1,00	
COMPLEMENTARES		4,00	
SERVIÇOS FINAIS		65,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES			15,00
SUPRAESTRUTURA			5,30
SUPRAESTRUTURA			2,50
SUPRAESTRUTURA			4,74
SUPRAESTRUTURA			4,74
SUPRAESTRUTURA			0,20
SUPRAESTRUTURA			6,00

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AL			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA			
2.3.1.	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,00	
2.3.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	
2.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,60	
2.4.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	М	7,70	
2.4.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	МЗ	0,10	
2.4.4.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,24	
2.4.5.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,71	
2.4.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,15	
2.5.	REVESTIMENTO		-	
2.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	20,00	
2.5.2.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,53	
2.5.3.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	100,00	
2.6.	ESQUADRIAS		-	
2.6.1.	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, INCLUSO PINTURA, COMPLETA E INSTALADA, ACESSÍVEL. DIMENSÕES 90X210	UNIDADE	1,00	
2.6.2.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	
2.6.3.	VIDRO LISO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,50	
2.7.	HIDROSSANITÁRIO		-	
2.7.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	5,00	
2.7.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	15,00	
2.7.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	7,50	

FRENTES DE OBRA:	1 Reforma	2 Reforma	& Reforma
Agrupador de Eventos	-	_	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
PAREDES E PAINEIS			6,00
PAREDES E PAINEIS			0,90
PAVIMENTAÇÃO			5,60
PAVIMENTAÇÃO			7,70
PAVIMENTAÇÃO			0,10
PAVIMENTAÇÃO			0,24
PAVIMENTAÇÃO			0,71
PAVIMENTAÇÃO			0,15
REVESTIMENTO			20,00
REVESTIMENTO			2,53
REVESTIMENTO			100,00
ESQUADRIAS			1,00
ESQUADRIAS			0,50
ESQUADRIAS			0,50
HIDROSSANITÁRIO			5,00
HIDROSSANITÁRIO			15,00
HIDROSSANITÁRIO			7,50

PMv3.0.4 6 / 22

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	LVES		
2.7.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	
2.7.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	2,00	
2.7.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
2.7.7.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	
2.8.	ELÉTRICO			
2.8.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	
2.8.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	
2.8.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	24,00	
2.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	6,00	
2.8.5.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	
2.9.	COMPLEMENTARES		-	
2.9.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
2.9.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	
2.9.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNIDADE	1,00	
2.9.4.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	
			I I	

FRENTES DE OBRA:	T Reforma	8 Reforma	κ Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32		26.721,53
HIDROSSANITÁRIO			4,00
HIDROSSANITÁRIO			2,00
HIDROSSANITÁRIO			1,00
HIDROSSANITÁRIO			1,00
ELÉTRICO			7,00
ELÉTRICO			15,00
ELÉTRICO			24,00
ELÉTRICO			6,00
ELÉTRICO			1,00
COMPLEMENTARES			1,00
COMPLEMENTARES			1,00
COMPLEMENTARES			1,00
COMPLEMENTARES			5,00

PMv3.0.4 7 / 22

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A			
2.9.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
2.9.6.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	
2.9.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
2.9.8.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	
2.9.9.	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO",RECEPTADOR E ACIONADOR	UNIDADE	1,00	
2.9.10.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UNIDADE	1,00	
2.9.11.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UNIDADE	1,00	
2.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.10.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	21,16	
3.	SANITÁRIO ACESSÍVEL I E SANITÁRIO FEMININO		-	
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		•	
3.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	
3.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	М	10,00	
3.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,20	
3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,70	
3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,24	
3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,22	
3.2.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	МЗ	0,20	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	8 Reforma	8 Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
COMPLEMENTARES			5,00
COMPLEMENTARES			1,00
SERVIÇOS FINAIS			21,16
SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES			10,00
SUPRAESTRUTURA			3,20
SUPRAESTRUTURA			7,70
SUPRAESTRUTURA			3,24
SUPRAESTRUTURA			5,22
SUPRAESTRUTURA			0,20

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A		Quaritidado	monoria do calcaro
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM			
3.2.6.	PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	M2	4,00	
0.2.0.	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1412	1,00	
3.3.	PAREDES E PAINEIS		-	
0.0.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA			
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA			
3.3.1.	LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	10,30	
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014			
	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS			
3.3.2.	CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,40	
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5			
3.3.3.	M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M			
3.3.4.	DE VÃO. AF 03/2016	M	1,50	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,			
3.3.5.	SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	11,30	
3.4.	PAVIMENTAÇÃO		_	
0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA			
3.4.1.	EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	4,00	
0.4.1.	MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	IVIZ	4,00	
	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA			
3.4.2.	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	8,00	
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			
3.4.3.	AF_12/2017	M3	0,18	
3.4.4.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,50	
3.4.5.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	20,00	
0. 1.0.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	1.0	20,00	
3.4.6.	ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	М3	0,18	
0. 1.0.	L. AF_08/2019	""	0,10	
3.5.	REVESTIMENTO		-	
0.0.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS			
	TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM,			
3.5.1.	ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	M2	9,50	
	QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014			
3.5.2.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,20	
3.5.3.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	48,00	
3.6.	ESQUADRIAS		-	
	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, INCLUSO PINTURA, COMPLETA			
3.6.1.	E INSTALADA, ACESSÍVEL. DIMENSÕES 90X210	UNIDADE	1,00	
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,			
3.6.2.	FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,			
	ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	0,48	
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
3.6.3.	VIDRO LISO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,48	
3.7.	HIDROSSANITÁRIO		-	
3.7.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	1,00	
-			.,	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	c Reforma	8 Reforma
Agrupador de Eventos	1	_	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
SUPRAESTRUTURA			4,00
PAREDES E PAINEIS			10,30
PAREDES E PAINEIS			1,40
PAREDES E PAINEIS			1,40
PAREDES E PAINEIS			1,50
PAREDES E PAINEIS			11,30
PAVIMENTAÇÃO			4,00
PAVIMENTAÇÃO			8,00
PAVIMENTAÇÃO			0,18
PAVIMENTAÇÃO			0,50
PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO			0,18
REVESTIMENTO			
REVESTIMENTO			
REVESTIMENTO			
ESQUADRIAS			
ESQUADRIAS			
ESQUADRIAS			
LUDDOGGAAUTÁDIG			
HIDROSSANITÁRIO			

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0№ OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0№ OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	LVES		
3.7.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	6,50	
3.7.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
3.7.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	1,30	
3.7.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	7,50	
3.7.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
3.8.	ELÉTRICO		-	
3.8.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	
3.8.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	
3.8.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	18,00	
3.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	4,50	
3.8.5.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	
3.9.	COMPLEMENTARES		-	
3.9.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
3.9.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	2 Reforma	င်္က Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32		
HIDROSSANITÁRIO			
ELÉTRICO			
COMPLEMENTARES			
COMPLEMENTARES			

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPALNº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
0Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA I	E AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A	LVES		
3.9.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNIDADE	1,00	
3.9.4.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	
3.9.5.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	
3.9.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
3.9.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	
3.9.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
3.9.9.	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO",RECEPTADOR E ACIONADOR	UNIDADE	1,00	
3.9.10.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UNIDADE	1,00	
3.9.11.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UNIDADE	1,00	
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
-	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	6,00	

FRENTES DE OBRA:	Reforma	2 Reforma	8 Reforma
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	23.834,32	39.828,13	26.721,53
COMPLEMENTARES			
SERVIÇOS FINAIS			

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS - SC
Local
terça-feira, 30 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO AVELINO DOS SANTOS

CREA/CAU: A47781-8 ART/RRT: 11269190

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				ш				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	5			
	E AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A		Quantidade	9.615,11				
1.	COZINHA, SERVIÇO E BIBLIOTECA		_	0.0.0,1.1				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00					
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	М	20,00					
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		_					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,20					
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,00					
1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50					
1.3.	FUNDAÇÕES E BALDRAME		-					
1.3.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50					
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	25,00					
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,50					
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,10					
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 mm - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00					
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,50					
1.3.7.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK	M3	3,00					
1.3.8.	30 MPA, COM USO DE JERICA ŁANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,60					
1.3.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,70					
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,10					
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				ma				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	<u>℃</u>	5			
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A			9.615,11				
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00					
1.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,26					
1.4.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,50					
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,80					
1.5.	PAREDES E PAINEIS		-					
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	26,00					
1.5.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	6,00					
1.5.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	6,00					
-	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	-					
1.5.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	6,50					
1.5.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	41,00					
1.5.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	М3	9,00					
1.6.1.	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,50					
1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50					
1.6.3.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	16,25					
1.6.4.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	М	38,00					
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				na				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	<u>℃</u> 4	5			
REFORMA E	: AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	_VES		9.615,11				
1.7.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	0,90					
1.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30					
1.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00					
1.7.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	М	44,00					
1.7.5.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,40					
1.8.	REVESTIMENTOS		-					
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	34,00					
1.8.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,40					
1.8.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	135,00					
1.8.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 2,5CM	M2	15,00					
1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,00					
1.8.6.	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_06/2014	M2	8,40					
-	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG KG	1,90 75,00					
1.8.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,00					
1.8.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	135,00					
1.9.	ESQUADRIAS		-					
1.9.1.	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA INCLUSO PINTURA, COMPLETA E INSTALADA. DIMENSÕES 80X210	UNIDADE	5,00					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				ma				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	5			
REFORMA E	E AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AL	VES		9.615,11				
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,							
1.9.2.	FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,	M2	5,40					
1.3.2.	ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	IVIZ	3,40					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
1.9.3.	VIDRO LISO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	5,40					
1.10.	HIDROSSSANITÁRIO	1.15.1	-					
1.10.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	4,00					
1.10.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	9,00					
1.10.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	М	8,50					
	AF_10/2015							
1.10.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00					
1.11.	ELÉTRICO		-					
1.11.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00					
1.11.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00					
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA							
1.11.3.	ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00					
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	150,00					
1.11.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	25,00					
1.11.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	35,00					
1.11.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	56,00					
1.11.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	10,00					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTONº SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				na				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Ä.	5			
	E AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A		Quantidade	9.615,11	o I			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -			9.019,11				
1.11.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00					
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES							
1.11.10.	FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	7,00					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		,					
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR							
1.11.11.	FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	1,00					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
1.12.	COMPLEMENTARES		-					
1.12.1.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS	UNIDADE	4,00					
	ARREDONDADOS, PARA PORTAS	011127132	.,00					
1.13.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.13.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	65,00					
	SECO. AF_04/2019 SANITÁRIO ACESSÍVEL II E SANITÁRIO MASCULINO							
2. 2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00					
2.1.1.		IVIZ	1,00					
2.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	М	15,00					
	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
2.2.	SUPRAESTRUTURA		-					
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM							
2.2.1.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	5,30					
	AF_09/2020							
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							
2.2.2.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	2,50					
	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		_,~~					
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							
2.2.3.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,74					
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
	~							
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							
2.2.4.	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,74					
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO							
2.2.5.	DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE	M3	0,20					
2.2.3.	LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	IVIO	0,20					
	ACABAMENTO. AF_12/2015							
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM	1						
2.2.6.	PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	M2	6,00					
2.2	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
2.3.	PAREDES E PAINEIS		-					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0OPROPONENTE / TOMADOR
0

				B				
				Reforma				
14	T. December 2	11	0		_			
Item	Descrição AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI	Unidade	Quantidade	9.615,11	5			
KEFOKIVIA E	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	LVES		9.015,11				
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA							
2.3.1.	LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	6,00					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
2.3.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	0,90					
0.4	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
2.4.	PAVIMENTAÇÃO		-					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA		5.00					
2.4.1.	EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	5,60					
	MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
2.4.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	М	7,70					
	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		- ,					
2.4.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,10					
	AF_12/2017							
2.4.4.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,24					
2.4.5.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,71					
	ÁRGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA							
2.4.6.	ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	М3	0,15					
	L. AF_08/2019							
2.5.	REVESTIMENTO		-					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS							
2.5.1.	TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM,	M2	20,00					
2.3.1.	ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	IVIZ	20,00					
	QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
2.5.2.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,53					
2.5.3.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	100,00					
2.6.	ESQUADRIAS							
264	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, INCLUSO PINTURA, COMPLETA	UNIDADE	1,00					
2.6.1.	E INSTALADA, ACESSÍVEL. DIMENSÕES 90X210	UNIDADE	1,00					
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,							
0.00	FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,	MO	0.50					
2.6.2.	ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	0,50					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
2.6.3.	VIDRO LÍSO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,50					
2.7.	HIDROSSANITÁRIO		-					
2.7.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	5,00					
	(COMPONIÇÃO DEDDECENTATIVA) DO CEDVICO DE INICTALAÇÃO DE							
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM							
2.7.2.		M	15,00					
	RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE							
	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE							
	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO							
2.7.3.	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO),	М	7,50					
	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.		,					
	AF_10/2015							

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTONº SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

			na						
			eforr						
Doscrição	Unidada	Quantidado		5					
,		Quantidade	-	3					
	1120		3.013,11						
ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00							
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	2,00							
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00							
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00							
ELÉTRICO		-							
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00							
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	15,00							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	24,00							
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	6,00							
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00							
COMPLEMENTARES		-							
FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00							
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNIDADE	1,00							
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELÉTRICO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COMPLEMENTARES VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELÉTRICO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 COMPLEMENTARES VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO SIFONADO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO SOME POR CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20213 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÂRIO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20213	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOL A MUNICIPAL CASTRO ALVES REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JEGURO SE CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JEGURO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELÉTRICO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, OULBERA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, OULBERA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, OULBERA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M 24,00 AF_12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - UN 1,00 1,00 COMPLEMENTARES VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LICIAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIME	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2016 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELETRICO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICOLO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ASSENTO SANITÂRIO SICONADO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 AASSENTO SANITÂRIO SICONADO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20203 ASSENTO SANITÂRIO SICONADO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Descrição Unidade Quantidade 4 5 AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMIENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RA OBZOZI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE SES, SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF, 10/2015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF, 12/2014 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELETRICO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CALXA ELETROLA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA), AF, 01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICOA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF, 01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M 24,00 AF, 12/2016 ELETRICOD CORRUSADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 ELETRICOA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ASSENTO SANITÁRIO SONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0/10/2016 LUAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÁO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL LOS OR PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1/202013	Descrição MUNICIPAL CASTRO ALVES MUNICIPAL CASTRO ALVES	Descrição AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÁO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG, SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇO OU SUB-COLETOR AEREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇO SE, PY PREDIOS, AF_102015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 CHUVEIRO COMUME MP LASTICO BRANCO, COM GANO, 3 UN 1,00 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) ELÉTRICO, PONTO DE ILLMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA), AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M 24.00 AF_12/2016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO, DE SORREPOR, COM 2 LÁMPADA STUBULARES FLUDRESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 AF_01/2020 LUN 1,00 LUN 1,00	Descrição	Descrição

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				B				
				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	<u>∝</u> 4	5			
	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI		Qualificació	9.615,11				
2.9.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00					
2.9.6.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00					
2.9.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00					
2.9.8.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00					
2.9.9.	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO",RECEPTADOR E ACIONADOR	UNIDADE	1,00					
2.9.10.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UNIDADE	1,00					
2.9.11.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UNIDADE	1,00					
2.10.	SERVIÇOS FINAIS		-					
2.10.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	21,16					
3. 3.1.	SANITÁRIO ACESSÍVEL I E SANITÁRIO FEMININO		-					
3.1. 3.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00					
3.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,00					
3.2.	SUPRAESTRUTURA		-					
3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,20					
3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,70					
3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,24					
3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,22					
3.2.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	М3	0,20					

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTONº SICONVOPROPONENTE / TOMADORREFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL00

				α				
				Reforma				
				Refe				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	5			
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO AI			9.615,11				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM							
3.2.6.	PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	M2	4,00					
	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
3.3.	PAREDES E PAINEIS		-					
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA							
3.3.1.	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	M2	10,30					
0.0	LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE		10,00					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
3.3.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	м	1,40					
0.0.2.	CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		1,10					
3.3.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5	м	1,40					
0.0.0.	M DE VÃO. AF_03/2016	101	1,10					
3.3.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M	М	1,50					
0.0. 1.	DE VÃO. AF_03/2016		1,00					
3.3.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	М3	11,30					
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	IVIO	11,00					
3.4.	PAVIMENTAÇÃO		-					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA							
3.4.1.	EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	4,00					
	MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
3.4.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	М	8,00					
0. 1.2.	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		0,00					
3.4.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	МЗ	0,18					
	AF_12/2017							
3.4.4.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,50					
3.4.5.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	20,00					
	ÁRGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA							
3.4.6.	ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	М3	0,18					
	L. AF_08/2019							
3.5.	REVESTIMENTO		-					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS							
3.5.1.	TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM,	M2	9,50	9,50				
0.0	ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR		0,00	0,00				
	QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
3.5.2.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,20	1,20				
3.5.3.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	48,00	48,00				
3.6.	ESQUADRIAS		-					
3.6.1.	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, INCLUSO PINTURA, COMPLETA	UNIDADE	1,00	1,00				
	E INSTALADA, ACESSÍVEL. DIMENSÕES 90X210	011127122	.,00	.,00				
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,							
3.6.2.	FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,	M2	0,48	0,48				
	ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E		5, 10	5, .6				
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
3.6.3.	VIDRO LISO COMUM 4MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,48	0,48				
3.7.	HIDROSSANITÁRIO		-					
3.7.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) 20MM	UN.	1,00	1,00				

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL№ SICONV
0OPROPONENTE / TOMADOR
0

				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	5			
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A	LVES		9.615,11				
3.7.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	6,50	6,50				
3.7.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00				
3.7.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	1,30	1,30				
3.7.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	7,50	7,50				
3.7.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00				
3.8.	ELÉTRICO		-					
3.8.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	1,00				
3.8.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	1,00				
3.8.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	18,00	18,00				
3.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	4,50	4,50				
3.8.5.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	1,00				
3.9.	COMPLEMENTARES		-					
3.9.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00				
3.9.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00				

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	þ	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL	0		0

				Reforma				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	5			
REFORMA E	AMPLIAÇÃO DE COZINHA E BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL CASTRO A	LVES		9.615,11				
3.9.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNIDADE	1,00	1,00				
3.9.4.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	1,00				
3.9.5.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	1,00				
3.9.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00				
3.9.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	1,00				
3.9.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00				
3.9.9.	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO",RECEPTADOR E ACIONADOR	UNIDADE	1,00	1,00				
3.9.10.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UNIDADE	1,00	1,00				
3.9.11.	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UNIDADE	1,00	1,00				
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-					
-	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	6,00	6,00				

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS - SC	
Local	
terça-feira, 30 de novembro de 2021	
Data	

Responsável Técnico
Nome: PAULO AVELINO DOS SANTOS
CREA/CAU: A47781-8

ART/RRT: 11269190