PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Descrição da obra / Serviço	Proprietário
ESCOLA MUNIC. BERTHOLDO CARDOSO REIS – AMPLIAÇÃO, REFORMA E COBERTURA DE QUADRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA CNPJ: 19.279.827 / 0001 - 04

Processo Administrativo	Tomada de Preço	Agente Financeiro / Fonte de Recursos	Data Base (não desoneração)	Data de emissão	Orçamento: Weuller Roberto Machado
-	-	RECURSO PROPRIO - EDUCAÇÃO	SICOR-MG / 10-2025 S/DES.	5/28/2026	CREA: 239.857/D

Regime de Execução	Prazo de Execução	Local da Obra	Forma de execução	BDI
EMPREITADA GLOBAL	4 MESES	MUNICÍPIO DE CARANGOLA-MG	(X) INDIRETA	22,67%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) SEM BDI	PR. UNIT.(R$) COM BDI	VALOR (R$)	MEMORIAL DE CÁLCULO	LOCAL DE INTERVENÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ED-50135	SICOR	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²	9,00	676,06	829,32	7.463,88	3,00×3,00=9,00m²	ESCRITÓRIO E GUARDA DE OBRA
1.2	ED-28427	SICOR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3×1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20×20MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA 2 DEMÃOS	UN	1,00	1.179,41	1.446,78	1.446,78	1 unidade	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA
							SUB-TOTAL	8.910,66		
2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
2.1	ED-48435	SICOR	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	3,20	118,17	144,96	463,87	(2,67+1,50+3,00+3,00+3,52+3,52)×0,15×2,90 ÷ 2 ≈ 3,20m³ abertura de vãos p/ integração ampliação	PAREDES DEMOLIDAS PARA AMPLIAÇÃO
2.2	ED-51125	SICOR	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	3,20	60,00	73,60	235,52		RETIRADA DE ENTULHO
							SUB-TOTAL	699,39		
3 TRABALHOS EM TERRA										
3.1	ED-51111	SICOR	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE ≤ 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	4,50	9,52	11,68	52,56	Baldrame ampliação: (3,15+3,15+3,67+3,52+2,22+2,84)×0,40×0,60≈4,50m³	FUNDAÇÃO AMPLIAÇÃO
3.2	ED-51148	SICOR	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00	474,92	582,58	582,58	1 rampa de acesso à circulação principal	ACESSIBILIDADE
							SUB-TOTAL	635,14		

4	**INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**									
4.1	ED-49787	SICOR	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	2,30	800,64	982,15	2.258,95	Baldrame ampliação: (3,15+3,15+3,67+3,52+2,22+2,84)×0,15×0,40≈1,10m³ Blocos coroamento quadra: 6×(0,40×0,40×0,40)=0,38m³ Sapatas corridas: 0,82m³ TOTAL: 2,30m³	BALDRAME E BLOCOS AMPLIAÇÃO + QUADRA
4.2	ED-29551	SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	92,00	13,52	16,58	1.525,36	40kg/m³ × 2,30m³ = 92,00kg	ARMAÇÃO FUNDAÇÃO AMPLIAÇÃO
							SUB-TOTAL	**3.784,31**		
5	**SUPRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**									
5.1	ED-49619	SICOR	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA, FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES E VIGAS)	M³	10,67	837,27	1.027,08	10.958,94	Pilares ampliação 6un: 6×0,15×0,15×3,00=0,41m³ Vigas: (3,15+3,15+3,67+3,52+2,22+2,84)×0,15×0,30×2=0,84m³ Vergas/contravergas: 0,60m³ TOTAL: 1,85m³+5,9m² laje ampliação+ beiral	ESTRUTURA AMPLIAÇÃO
5.2	ED-29551	SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	74,00	13,52	16,58	1.226,92	40kg/m³ × 1,85m³ = 74,00kg	ARMAÇÃO SUPRAESTRUTURA AMPLIAÇÃO
5.3	ED-9903	SICOR	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ATÉ 150CM, FCK 20MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,05	3.479,70	4.268,55	213,43	5 vãos: 5×0,15×0,10×1,20≈0,09m³ (adotado 0,05m³)	VERGAS AMPLIAÇÃO
							SUB-TOTAL	**12.399,29**		
6	**ALVENARIA**									

6.1	ED-48232	SICOR	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	172,35	73,56	90,24	15.552,86	Diretoria: (3,50+3,52)×2×3,00−(0,80×2,10)=40,54m² Almoxarifado: (3,52+3,00)×2×3,00−(0,80×2,10)=37,38m² Despensa: (3,03+1,35)×2×3,00−(1,20×1,10)=25,00m² Banheiros func+PNE: perímetro×3,00−2vãos=23,63 m² DESCONTOS VÃS: H=3,00m pé-direito padrão escolar MG TOTAL: 101,55m²	AMPLIAÇÃO: DIRETORIA, ALMOXARIFADO, DESPENSA, BANHEIROS e PLATIBANDA
							SUB-TOTAL	**15.552,86**		
7	**COBERTURA – QUADRA/PÁTIO COBERTO/AMPLIAÇÃO**									
7.1	ED-20573	SICOR	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA, AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, FUNDO ANTICORROSIVO 1 DEMÃO E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	123,00	254,80	312,56	38.444,88	Quadra/pátio coberto: 15,49m×9,52m=147,47m² (cotado na planta)	ESTRUTURA METÁLICA QUADRA
7.2	ED-48428	SICOR	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	135,30	97,63	119,76	16.203,53	123,00m² × 1,10 (beirais 10%) = 162,22m²	TELHA METÁLICA QUADRA
7.3	ED-50657	SICOR	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), DESENVOLVIMENTO 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	31,00	70,68	86,70	2.687,70	2 lados × 15,49m = 31,00m	CALHA QUADRA
7.4	ED-50668	SICOR	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	12,00	93,55	114,76	1.377,12	4 descidas × 3,00m = 12,00m	DESCIDAS PLUVIAIS QUADRA
7.5	ED-20575	SICOR	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, PADRÃO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS	M	70,89	326,53	400,55	28.394,99	Cobertura ampliação (Diretoria+Almoxarifado+Despensa+Banheiros): perímetro cobertura ≈ 18,85m linear	ESTRUTURA COBERTURA AMPLIAÇÃO

7.6	ED-13852	SICOR	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	180,00	94,63	119,76	21.556,80	COBERTURA DE TODA ESCOLA	TELHA METALICA TODA ESCOLA
						SUB-TOTAL	**108.665,02**		
8	**PISO – QUADRA E PÁTIO DESCOBERTO**									
8.1	ED-9320	SICOR	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	123,00	139,78	171,47	21.090,81	10,00m × 12,30m = 123,00m² (planta baixa)	PISO QUADRA COBERTA
8.2	ED-50571	SICOR	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	155,69	96,77	104,27	16.233,80	conforme projeto	PÁTIO DESCOBERTO – CIMENTO LISO
8.3	ED-15226	SICOR	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, 20×20CM, JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,00	113,06	138,69	832,14	2,00m × 3,00m = 6,00m² (rampas e acessos)	ACESSIBILIDADE
						SUB-TOTAL	**38.156,75**		
9	**PISOS INTERNOS – AMPLIAÇÃO**									
9.1	ED-50542	SICOR	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, ATÉ 2025CM², PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	155,70	85,00	104,27	16.234,84	Diretoria 12,32 + Almoxarifado 10,56 + Despensa 14,00 + Circulação ≈ 4,54m² = 41,42m²	PISO CERÂMICO AMPLIAÇÃO+PISO SOBRE PISO DO RESTANTE DA ESCOLA (exceto banheiros)
9.2	ED-50542	SICOR	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO – BANHEIROS, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	14,70	85,00	104,27	1.532,77	Banheiro func 4,94m² + PNE 3,60m² = 8,54m²	PISO CERÂMICO BANHEIROS
9.3	ED-50771	SICOR	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	68,00	13,02	15,97	1.085,96	Perímetro: Diretoria 13,04+Almoxarifado 13,04+Despensa 8,76+corredor ≈ 68,00m (descontando vãos)	RODAPÉ AMBIENTES AMPLIAÇÃO

9.4	ED-51002	SICOR	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	0,90	331,47	406,61	365,95	5 portas × (0,80×0,15) + 1 porta dupla × (1,50×0,15) ≈ 0,90m²	SOLEIRAS AMPLIAÇÃO
							SUB-TOTAL	**19.219,52**		
10	**REVESTIMENTOS DE PAREDE/TETO**									
10.1	ED-50727	SICOR	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	132,00	10,28	12,61	1.664,52	Área alvenaria ampliação (ambos os lados): 101,55m² × 1,30 = 132,02m² (externo + interno)	CHAPISCO AMPLIAÇÃO – AMBAS AS FACES
10.2	ED-50761	SICOR	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	132,00	39,84	48,87	6.450,84	Igual ao chapisco: 132,00m²	REBOCO AMPLIAÇÃO – AMBAS AS FACES
10.3	ED-9081	SICOR	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, ATÉ 2025CM², PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	42,00	79,07	97,00	4.074,00	Banheiro func H=1,80m: (1,57×2+3,15×2)×1,80−(0,80×2,10)=32,62m² Banheiro PNE H=1,80m: perímetro×1,80≈9,38m² TOTAL: 42,00m²	CERÂMICA PAREDE BANHEIROS AMPLIAÇÃO
10.4	ED-9066	SICOR	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M²	180,41	27,08	33,22	5.993,22	TETO DE TODA ESCOLA	TETO DE TODA ESCOLA
							SUB-TOTAL	**18.182,58**		
11	**ESQUADRIAS – AMPLIAÇÃO**									
11.1	ED-49602	SICOR	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO 80×210CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	6,00	1.095,86	1.344,29	8.065,74	5 portas: Diretoria, Almoxarifado, Despensa, Banheiro func, Banheiro PNE	PORTAS AMPLIAÇÃO
11.2	ED-50954	SICOR	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	5,94	477,13	585,30	3.476,68	Despensa e cozinha 1,20×1,10=1,32m² Diretoria 1,20×1,10=1,65m² Almoxarifado 1,5×1,10=1,65m² TOTAL: 5,94m²	JANELAS AMPLIAÇÃO
11.3	ED-48161	SICOR	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO 1.1/4", COMPRIMENTO 100CM, ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADA EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	3,00	178,64	219,14	657,42	3 barras no banheiro PNE (próximas ao vaso e à pia)	ACESSIBILIDADE BANHEIRO PNE
							SUB-TOTAL	**12.199,84**		
12	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – AMPLIAÇÃO**									

12.1	ED-6925	SICOR	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	1,00	1.372,87	1.684,10	1.684,10	1 vaso – Banheiro PNE	BANHEIRO PNE
12.2	ED-6925	SICOR	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, CAIXA ACOPLADA, ASSENTO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	UN	1,00	680,00	834,16	834,16	1 vaso – Banheiro funcionários	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
12.3	ED-50283	SICOR	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, SIFÃO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	2,00	428,41	525,53	1.051,06	2 lavatórios: Banheiro func + PNE	BANHEIROS AMPLIAÇÃO
12.4	ED-50330	SICOR	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	2,00	119,75	146,90	293,80	2 torneiras	BANHEIROS AMPLIAÇÃO
12.5	ED-50221	SICOR	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FIXAÇÃO	UN	4,00	202,75	248,71	994,84	4 pontos: 2 lavatórios + 2 vasos (ligação rede existente) Completude instalação hídrica ampliação	PONTOS ÁGUA FRIA BANHEIROS
12.6	ED-48146	SICOR	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 USUÁRIOS), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E LIGAÇÃO	UN	1,00	5.063,71	6.211,65	6.211,65	1 fossa séptica para ampliação dos banheiros (verificar se existe ligação ao esgoto municipal)	SISTEMA ESGOTO AMPLIAÇÃO
12,7	CO-12345	SINAPI	RAMAL HIDRÁULICO EM TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FIXAÇÃO	M	18,00	42,00	51,52	927,36	Ligação dos 2 banheiros à rede existente: 18,00m (estimativa)	RAMAIS AMPLIAÇÃO
12,8	CO-12346	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO EM TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	68,00	83,42	1.001,04	Coleta dos banheiros: 12,00m (estimativa)	ESGOTO AMPLIAÇÃO
12,9	ED-49936	SICOR	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	1.013,53	1.243,29	1.243,29	Fornecimento de agua para dois banheiros	BANHEIRO PNE E FUNCIONARIOS
							SUB-TOTAL	**14.241,30**		
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ÁREA AMPLIADA										

13.1	ED-48992	SICOR	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM², TEMPERATURA 90°C, TENSÃO 0,6/1KV	M	85,00	7,81	9,58	814,30	Circuitos iluminação + tomadas Diretoria, Almoxarifado, Despensa: 3 ambientes × 3 fios × ≈9m/circuito ≈ 85m (fase + neutro + terra)	ALIMENTAÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS – AMPLIAÇÃO
13.2	ED-48981	SICOR	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	45,00	38,48	47,20	2.124,00	Circuitos banheiros e circulação: 2 ambientes × 3 fios × ≈7,5m ≈ 45m	ALIMENTAÇÃO BANHEIROS E CIRCULAÇÃO
13.3	ED-17951	SICOR	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES, CURVAS E FIXAÇÃO	M	95,00	4,96	6,08	577,60	Total eletrodutos ampliação embutidos em parede: 5 ambientes × ≈19m/ambiente = 95m	ELETRODUTOS EMBUTIDOS AMPLIAÇÃO
13.4	ED-50227	SICOR	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), INCLUSIVE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM, CABO 2,5MM², CAIXA 4"×2", MÓDULO E PLACA	UN	8,00	258,14	316,66	2.533,28	8 pontos de interruptor: Diretoria 2 + Almoxarifado 2 + Despensa 1 + Banheiro func 1 + Banheiro PNE 1 + Circulação 1	PONTOS INTERRUPTOR AMPLIAÇÃO
13.5	ED-50232	SICOR	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 20MM, CABO 2,5MM², CAIXA 4"×2", MÓDULO E PLACA	UN	10,00	298,38	366,02	3.660,20	10 pontos de tomada: Diretoria 3 + Almoxarifado 2 + Despensa 2 + Banheiro func 1 + Banheiro PNE 1 + Circulação 1	PONTOS TOMADA AMPLIAÇÃO
13.6	ED-14182	SICOR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UN	1,00	201,25	246,87	246,87	1 QD sobrepor 12 disjuntores para ampliação	QD AMPLIAÇÃO
13.7	ED-34461	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	16,40	20,12	100,60	5 circuitos: iluminação Diretoria + iluminação Almoxarifado + iluminação Despensa/circ + tomadas Grupo1 + tomadas Grupo2	DISJUNTORES MONOPOLARES AMPLIAÇÃO
13.8	ED-34475	SICOR	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	52,38	64,25	64,25	1 disjuntor bipolar – alimentação QD ampliação a partir do QD principal	DISJUNTOR ALIMENTADOR QD

13.9	ED-49001	SICOR	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, SEÇÃO 10MM², TEMPERATURA 90°C, TENSÃO 0,6/1KV	M	20,00	22,62	27,75	555,00	Alimentação QD principal → QD ampliação: 20m × 3 fios (fase + neutro + terra) distância estimada	CABO ALIMENTADOR QD AMPLIAÇÃO
13.10	ED-13344	SICOR	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	8,00	18,21	22,33	178,64	Diretoria 2 + Almoxarifado 2 + Despensa 1 + Banheiros 2 + Circulação 1 = 8 pontos	Lampadas AMPLIAÇÃO
13.11	ED-13355	SICOR	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	UN	8,00	53,17	65,22	521,76	Diretoria 2 + Almoxarifado 2 + Despensa 1 + Banheiros 2 + Circulação 1 = 8 pontos	ampliação: DIRETORIA, ALMOXARIFADO, DESPENSA, BANHEIROS
13.12	ED-22351	SICOR	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	4,00	R$ 224,20	R$ 275,03	1.100,12	2*2	INSTALAÇÃO DIRETO NA ESTRUTURA DA COBERTURA DA QUADRA
							SUB-TOTAL	**12.476,62**		
14 CONTRA PISO - AMPLIAÇÃO										
14.1	ED-50567	SICOR	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	55,33	43,72	53,63	2.967,35	conforme projeto	CONTRA PISO DA AMPLIAÇÃO
							SUB-TOTAL	**2.967,35**		
15 PINTURA – TODA A ESCOLA										
15.1	ED-50451	SICOR	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	588,90	16,57	20,33	11.972,34	221,46 m² externo + 367,44m² interno (conforme projeto)	TODA A ESCOLA – INTERNO E EXTERNO

15.2	ED-50452	SICOR	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	180,00	20,87	25,60	4.608,00	Prédio existente (laje+gesso) ≈ 140m² Ampliação: Diretoria 12,32+Almoxarifado 10,56+Despensa 14,00+Banheiros 8,54+Circulação 4,58 = 49,00m² Ajuste sobreposição → 180m²	TETO TODA ESCOLA
15.3	ED-50493	SICOR	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	62,58	35,67	43,76	2.738,50	Toda escola – portas existentes (6) + novas (5) = 11 portas 11 × (0,80×2,10) × 2 faces × fator marcos/alizares 1,70 = 62,58m²	PINTURA PORTAS MADEIRA TODA ESCOLA
15.4	ED-50491	SICOR	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO E METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	28,50	35,14	43,11	1.228,64	Janelas metálicas existentes + novas + grades + portões + corrimão Estimativa: 28,50m²	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS TODA ESCOLA
15.5	ED-50461	SICOR	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRA ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	123,00	13,42	16,46	2.024,58	10*12,30=123m² (área total da quadra)	PINTURA QUADRA
15.6	ED-50460	SICOR	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5CM	M	80,00	6,65	8,16	652,80	Demarcação completa da quadra (estimativa)	DEMARCAÇÃO QUADRA
							SUB-TOTAL	**23.224,85**		
16	**SERVIÇOS FINAIS**									
16.1	ED-50266	SICOR	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	499,26	8,32	10,21	5.097,44	Área total do lote: 499,26m² SICOR 10/2025: R$ 8,32/m²	LIMPEZA GERAL DA OBRA
16.2	ED-51125	SICOR	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	UN	1,00	850,00	1.042,70	1.042,70	1 caçamba final de limpeza	RETIRADA FINAL DE ENTULHO
							SUB-TOTAL	**6.140,14**		
							TOTAL GERAL DA OBRA	**297.455,62**		