MUNICÍPIO DE CARMO DO CAJURU
ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO CAJURU			**05/03/26**		
OBRA: AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MALAQUIAS CLÁUDIO			**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
LOCAL: Rua Francelino Gomes, nº371 Bonfim Carmo do Cajuru			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG Central 04/2026 | SINAPI-MG 08/2026						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES			**BDI :**		**24,40%**	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)	UN	6,48	1,80x3,60= 6,48 M²
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46,55	(6,4+6,4+6,65)+(6,9+6,9+6,65+6,65)=46,65m
1.3	ED-29823	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M²	47,78	21,72m * 2,2m= 47,78m²
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	COMP.01	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENGENHEIRO CIVIL CÁLCULO = 1,0 H/DIA * 3 DIAS/ SEMANA * 4 SEMANAS/MÊS * 4 MESÊS = 48,0 H	UN	1,00	1 unidade
3			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**			
3.1	ED-48435	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	M3	1,86	23,3m *0,2m *0,4m = 1,86m³
3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,78	0,78
3.3	ED-48439	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	73,30	36,65m*2m=73,30m²
3.4	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	28,00	28
4			**INFRAESTRUTURA**			
4.1			**FUNDAÇÃO**			
4.1.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M³	5,55	5,55m³
4.1.2	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,55	Conforme Projeto Estrutural

4.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,86	1,86m³
4.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	27,72	(23,1*(0,3+0,3))*2 salas= 27,72m²
4.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,50	Conforme Projeto Estrutural
4.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,20	Conforme Projeto Estrutural
4.1.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	1,86	Conforme Projeto Estrutural
4.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	34,65	(23,1*(0,15+0,3+0,3))*2salas=34,65 m²
4.2			**SUPRAESTRUTURA**			
4.2.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8	M²	29,76	Conforme Projeto Estrutural
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,60	Conforme Projeto Estrutural
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,90	Conforme Projeto Estrutural
4.2.4	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,93	1,98 pilares 3,14 vigas
4.2.5	ED-31576	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	43,44	Conforme Projeto Estrutural
4.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,30	Conforme Projeto Estrutural
4.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,30	Conforme Projeto Estrutural
4.2.8	ED-31579	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	58,13	Conforme Projeto Estrutural
4.2.9	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²x mês	58,13	Conforme Projeto Estrutural
4.2.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	205,00	1,50*6,77 = 10,16 m²
5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO/ PISO DE CONCRETO**			
5.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
5.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	120,18	((5,9+5,9+5,65+5,65)*2,7) alvenaria + (0,19*5,9)+(((0,19+1)*2,83)/2)*2) platibandas - ((4*1,5*1)+(0,9*2,1)) aberturas Total = 60,09m² * 2 salas= 120,18m²
5.1.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,2	((4*1,9m)+1,5m)*2 salas= 18,2m
5.1.3	105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,2	(4*1,9m)*2 salas = 15,2m

5.1.4	ED-9076	SINAPI	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMês	10	10m
5.1.5	ED-9077	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	10	10m
5.1.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	255,81	interno= ((5,35+5,35+5,6+5,6)*3) - ((4*1,5*1)+1,89)* 2 salas= 115,62m² externo sala 1= ((5,9+5,9+5,65+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,92)=63,72m² externo sala 2= ((5,9+5,9+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,92)=46,17m² platibanda sala 1= ((0,19*5,9)*2)+(((((0,19+1)*2,83)/2)*2)*2)*2 paredes= 15,71m² platibanda sala 2= ((0,19*5,9)*2)*2paredes +(3,37m² *3 lados)=14,59m²
5.1.7	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	255,81	interno= ((5,35+5,35+5,6+5,6)*3) - ((4*1,5*1)+1,89)* 2 salas= 115,62m² externo sala 1= ((5,9+5,9+5,65+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,92)=63,72m² externo sala 2= ((5,9+5,9+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,92)=46,17m² platibanda sala 1= ((0,19*5,9)*2)+(((((0,19+1)*2,83)/2)*2)*2)*2 paredes= 15,71m² platibanda sala 2= ((0,19*5,9)*2)*2paredes +(3,37m² *3 lados)=14,59m²
5.1.8	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	59,92	(5,6*5,35)*2=59,92m²
5.1.9	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	59,92	(5,6*5,35)*2=59,92m²
5.1.10	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M³	0,74	(5,87m*0,14m*0,15)*6vigas= 0,74m³ - travamento das platibandas que receberão cargas dos telhados
5.2			**PISO**			
5.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	59,92	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m²
5.2.2	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	59,92	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m²
5.2.3	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	30,94	Calçada externa as salas de aula
5.2.4	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	90,86	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m² + Cexternas as salas= 90,86m²
6			**SISTEMA DE COBERTURA**			
6.1	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	88,5	45,94+42,56=88,50m²
6.2	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	6,73	((1+0,19)*2,83/2)*2 lados * 2 paredes= 6,73m²
6.3	ED-50662	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL	m	26,6	(6,4*2)+(6,9*2)=26,60m
6.4	ED-50668	SETOP	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	12,56	Verticais=3,14m*4 =12,56m
6.5	ED-50676	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	7,00	7m
6.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	12,15	Horizontais= 6,65+4,00+0,50+1= 12,15m
6.7	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	88,5	45,94+42,56=88,50m²
6.8	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	13,05	6,65M+6,40M=13,05M

6.9	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M³	0,5	Escavação para assentamento tubulação pluvial 6,5+1,8=8,30M (8,3*0,2*0,3)= 0,50m³
6.10	104788	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	m	4,3	Horizontais= 2,30+1+1m=4,30m
6.11	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	m	4,3	Horizontais= 2,30+1+1m=4,30m
6.12	ED-49870	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE	un	2	2 Unidades
7			**REVESTIMENTOS – PISOS**			
7.1	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	42	((5,6+5,6+5,35+5,35)*2)perímetro das duas salas -1,8m portas=42m
7.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	59,92	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m²
8			**PINTURA**			
8.1			**PINTURA INTERNA**			
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	115,62	interno= ((5,35+5,35+5,6+5,6)*3) - ((4*1,5*1)+1,89)* 2 salas= 119,43m²
8.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	115,62	interno= ((5,35+5,35+5,6+5,6)*3) - ((4*1,5*1)+1,89)* 2 salas= 119,43m²
8.1.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	59,92	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m²
8.1.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	59,92	((5,6*5,35)*2) salas = 59,92m²
8.2			**PINTURA EXTERNA**			
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	124,51	externo sala 1= ((5,9+5,9+5,65+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,89)=63,72m² externo sala 2= ((5,9+5,9+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,89)=46,20m² platibanda sala 1= ((0,19*5,9)*2)+3,37*2 paredes= 8,98m² platibanda sala 2= ((0,19*5,9)*2)+3,37m²=5,61m² Total=63,72+46,20+8,98+5,61= 124,51m²
8.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	124,51	externo sala 1= ((5,9+5,9+5,65+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,89)=63,72m² externo sala 2= ((5,9+5,9+5,65)*3,10) - ((4*1,5*1)+1,89)=46,20m² platibanda sala 1= ((0,19*5,9)*2)+3,37*2 paredes= 8,98m² platibanda sala 2= ((0,19*5,9)*2)+3,37m²=5,61m² Total=63,72+46,20+8,98+5,61= 124,51m²
8.3			**PINTURA METAL E MADEIRA**			
8.3.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	12	(4*1,5*1)*2 janelas=12m²
8.3.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	12	(4*1,5*1)*2 janelas=12m²
8.3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	(0,9*2,1)*2PORTAS=3,78 * 2 LADOS= 7,56M2
9			**ESQUDRIAS**			
9.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UND	2	2 UNIDADES

9.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M²	12	(4*1,5*1)*2 janelas=12m²
9.3	ED-49700	SETOP	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UND	2	2 UNIDADES
9.4	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	12	(4*1,5*1)*2 janelas=12m²
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
10.1			**TÉRREO**			
10.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	Conforme Projeto elétrico
10.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	Conforme Projeto elétrico
10.1.3	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	Conforme Projeto elétrico
10.1.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	Conforme Projeto elétrico
10.1.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	Conforme Projeto elétrico
10.1.6	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8	Conforme Projeto elétrico
10.1.7	ED-14126	SETOP	BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 80A PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	un	1	Conforme Projeto elétrico
10.1.8	ED-14181	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	1	Conforme Projeto elétrico
10.1.9	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1	Conforme Projeto elétrico
10.2			**ELEMENTO TERMINAL**			
10.2.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12	Conforme Projeto elétrico
10.2.2	ED-27065	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	12	Conforme Projeto elétrico
10.3			**SEGMENTO DE FLUXO**			
10.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	23,6	Conforme Projeto elétrico
10.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	27,8	Conforme Projeto elétrico
10.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,6	Conforme Projeto elétrico
10.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - azul claro	m	73,1	Conforme Projeto elétrico
10.3.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - branco	m	73,1	Conforme Projeto elétrico
10.3.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - verde amarelo	m	73,1	Conforme Projeto elétrico
10.3.7	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - azul claro	m	20,8	Conforme Projeto elétrico
10.3.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 - branco	m	20,8	Conforme Projeto elétrico
10.3.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025 - verde amarelo	m	17,7	Conforme Projeto elétrico

10.3.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 – Branco	m	3,6	Conforme Projeto elétrico
10.3.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 – amarelo	m	3,6	Conforme Projeto elétrico
10.3.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	93,9	Conforme Projeto elétrico
11			**SERVIÇOS FINAIS**			
11.1	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	35,77	Alvenaria = 20,03 *0,15 = 3,00 m³ Pisos = 11,14 * 0,10 = 1,11 m³ Cerca = 73,30*0,05 = 3,66 m³ Solo=28m³
11.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	59,92	59,92m²

DIEGO DE SOUZA SILVA
Engenheiro Civil – CREA-MG 239.276/D

VINICIUS ALVES CAMARGOS
PREFEITO MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIEGO DE SOUZA SILVA
Data: 19/10/2026 14:06:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br