PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
PLANILHA DE MEMÓRIA DE CALCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALAÍDE DE OLIVEIRA SALES

DATA-BASE: SICOR MG 04/2026
SUDECAP MG 07/2026
SINAPI MG 08/2026

REGIME TRIBUTÁRIO: ONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
1			**SERVIÇOS INICIAIS E ADM DE OBRA**			
1.1			**INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA**			
1.1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0000	**1 UNIDADE PARA SER INSTALADA NO INICIO DA OBRA**
1.2			**SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS**			
1.2.1	SICOR	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,0000	**4 UNIDADES DE PRANCHA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA ESCOLA**
1.2.3	SICOR	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,0000	**1 UNIDADE DE PRANCHA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA ESCOLA**
1.2.4	SICOR	CO-27429	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	1,0000	**1 UNIDADE DE PRANCHA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA ESCOLA**
1.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-004	CONTROLE TÉCNOLÓGICO (LAUDO ESTRUTURA)	UNIDADE	1,0000	**1 UNIDADE PARA LAUDO DA LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO DA ESCOLA ANTES E APÓS A DEMOLIÇÃO**
1.3			**CANTEIRO DE OBRAS**			
1.3.1	SICOR	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,0000	**6 MESES DE LOCAÇÃO DE 1 BANHEIRO QUIMICO**
1.3.2	SUDECAP	01.09.21	CONTAINER SIMPLES	MES	6,0000	**6 MESES DE LOCAÇÃO DE CONTAINERS SIMPLES**
1.3.3	SICOR	ED-29823	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	100,0000	**(41,03x2m) 82,06 M² DE TAPUME DE OBRA NECESSÁRIO PARA DELIMITAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LARGURA DO LOTE PARA ISOLAMENTO DOS PRÉDIOS)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
1.4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS**			
1.4.1	SUDECAP	44.01.16	ENGENHEIRO JUNIOR (CH 6 H/DIA)	MES	6,0000	**6 MESES PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA E GESTÃO DA OBRA**
1.4.2	SICOR	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0000	**6 MESES PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA**
			REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			
2			**REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES**			
2.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**			
2.1.2	SINAPI	02.13.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	78,5900	**PISO INTERNO DA ESCOLA** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 20,41** **CIRCULAÇÃO: 5,09** **IS PCD: 3,62** **INST. SAN. MASC: 13,62** **INST. SAN. ADM: 2,25** **INST. SAN. ADM: 2,25** **SECRETARIA: 15,00** **PÁTIO: 205,00** **DML: 3,60** **INST. SAN. FEM: 13,62** **CIRC.: 10,06** **SALA AEE: 15,44** **SALA PLANEJAMENTO: 15,45** **DIRETORIA: 20,74** **COZINHA: 29,93** **DISPENSA: 9,68** **IS: 1,80** **ESCADA: 8,37 ÁREA PATAMAR+ 5,00 ESPELHOS: 13,37** **RAMPA: 59,17** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 45,00** **SALA DE AULA: 45,00** **CIRCULAÇÃO: 26,20** **ESCADA: 11,32 AREA PATAMAR + 4,93 ESPELHOS: 16,25** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 43,30** **CIRCULAÇÃO 88,23** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 42,10** **BIBLIOTECA: 54,72** **SALA DE AULA: 42,10** **SALA DE AULA: 43,30**
2.1.4	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	2,6400	**=(22*0,60*0,20) DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO JARDIM EM FRENTE AO ANEXO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
2.1.5	SICOR	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	673,4500	**DEMOLIÇÃO DE PISO INTERNO DA ESCOLA DEMOLIR 7CM** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **IS PCD: XX** **INST. SAN. MASC: XX** **INST. SAN. ADM: XX** **INST. SAN. ADM: XX** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **DML:7,59** **INST. SAN. FEM: XX** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **COZINHA: XX** **DISPENSA: XX** **IS: XX** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **ESCADA: XXX** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **BIBLIOTECA: 29,63** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **SALA DE AULA: 27,00**
2.1.6	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	132,0000	**33 AMBIENTES * (MÉDIA 4) = 132 UNIDADES**
2.1.7	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	173,9800	**DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTO CERAMICO DAS PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS** **INST. SANIT. 1: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **INST. SANIT. 2: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **IS PCD: 2X(2,00+2,00)X2,90= 23,20 M²** **INST. SANIT. MASC.: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **INST. SANIT. FEM: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **DML: 2X(2,00+1,80)X2,90= 22,04 M²** **IS COZINHA: 2X(1,50+1,20)X2,90= 15,66 M²** **PAREDE LAVATÓRIO REFEITÓRIO: 2X2,90= 5,80 M²** **TOTAL: 187,34 M²**
2.1.8	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7.200,0000	**ESTIMATIVA**
2.1.9	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	48,0000	**ESTIMATIVA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
2.1.10	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,0000	**ESTIMATIVA**
2.1.11	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,0000	**ESTIMATIVA**
2.1.12	SUDECAP	02.09.03	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO	M2	147,4300	**AREA DA RAMPA**
2.1.13	SUDECAP	02.19.01	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRA (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE)	M2	18,1800	**DIVISÓRIAS EXISTENTES NOS BANHEIROS** **(1,35x1,80x6)= 14,58** **(1,00x1,80)=3,6** **TOTAL 18,18**
2.1.14	SUDECAP	02.21.02	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	29,0000	**29 FECHADURAS A SEREM TROCADAS, DE TODAS AS PORTAS**
2.1.15	SUDECAP	02.21.03	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRA)	UN	25,0000	**METAIS EXISTENTES**
2.1.16	SUDECAP	02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO CEMIG	UN	1,0000	**REMOÇÃO DE PADRÃO CEMIG**
2.1.17	SINAPI	02.01.01	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	28,3300	**TOLDO (6,36X2,5)** **TOLDOS (2,00+1,50+8,93)** **TOTAL: 28,33 M²**
2.1.18	SICOR	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	**MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE REMOÇÃO DA CAIXA D'AGUA**
2.1.19	SICOR	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	116,4757	**=(G35*1,3)+(G37*0,07*0,02*1,3)+(G39*0,01*1,3)+(G44*0,01*1,3)+(G45*0,02*1,3)+(2 2*0,60*0,20*1,3)+5**
2.1.20	SUDECAP	83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5M3)	UN	23,0000	**CALCULAR**
3.			**AREA EXTERNA**			
3.1			**GUARDA CORPO METÁLICO - SECRETARIA**			
3.1.1	SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO “TUBOS VERTICAIS”, COM MONTANTES D=2”, FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	8,8200	**SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA CORPO DA SECRETARIA (FORA DE NORMA)** **8,82 m**
3.1.2	SICOR	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	9,7020	**PREPARAÇÃO E LIXAMENTOPARA PINTURA (GUARDA CORPO DA ESCOLA)** **8,82 * 1,10**
3.1.3	SICOR	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	9,7020	**PINTURA DO GUARDA CORPO DA ESCOLA 8,82*1,10**
3.2			**REVESTIMENTO FACHADA**			
3.2.1	SICOR	ED-20754	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	m2	50,0000	**REPARO DE TRINCAS NA FACHADA DA ESCOLA** **ESTIMATIVA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	LIXAMENTO COM DISCO DE DESBASTE EM PINTURA DE PAREDE PARA INSTALAÇÃO DE PASTILHA	M2	798,2900	**DESBASTE DAS PAREDES EXTERNAS** **PRÉDIO PRINCIPAL** **FACHADA FUNDOS: 185,41 M²** **FACHADA FRONTAL:** **225,44 M² FRONTAL |(AREA TOTAL)** **ESPALAS: (15*7,61*0,15)+(+3,19*1*0,15)+(13,12*2*0,15)=21,54** **JANELAS 15*3,25(+1) = 49,75** **GRADIL: 9,13*2=18,26** **PORTÕES 3,88*2=7,76** **FACHADA FRONTAL:171,21 M²** **FACHADA LD:** **13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M²** **40,48*0,15 (ESPALAS)= 6,07 M²** **11,60 M² (JANELAS)= 11,60 M²** **FACHADA LD: 76,13 M²** **FACHADA LE:** **13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M²** **32,37*0,15 (ESPALAS)= 4,86 M²** **11,64 M² (JANELAS)= 11,64 M²** **FACHADA LE: 74,88 M²** **FACHADA PRÉDIO PRINCIPAL: 507,63 M²** **ANEXO:** **FRONTAL:98,40 M²** **FUNDOS: 98,40 M²** **LE: 37,80 M²** **LD: 37,80 M²** **FACHADA ANEXO: 272,40 M²** **ESPALAS ANEXO:18,26 M²** **TOTAL FACHADA ANEXO: 290,66 M²** **TOTAL FACHADAS ESCOLA (2 PRÉDIOS):** **798,29 M²**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.2.2	SINAPI	91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	798,2900	**ESTUCAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS** **PRÉDIO PRINCIPAL** **FACHADA FUNDOS: 185,41 M²** **FACHADA FRONTAL:** **225,44 M² FRONTAL |(AREA TOTAL)** **ESPALAS: (15*7,61*0,15)+(+3,19*1*0,15)+(13,12*2*0,15)=21,54** **JANELAS 15*3,25(+1) = 49,75** **GRADIL: 9,13*2=18,26** **PORTÕES 3,88*2=7,76** **FACHADA FRONTAL:171,21 M²** **FACHADA LD:** **13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M²** **40,48*0,15 (ESPALAS)= 6,07 M²** **11,60 M² (JANELAS)= 11,60 M²** **FACHADA LD: 76,13 M²** **FACHADA LE:** **13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M²** **32,37*0,15 (ESPALAS)= 4,86 M²** **11,64 M² (JANELAS)= 11,64 M²** **FACHADA LE: 74,88 M²** **FACHADA PRÉDIO PRINCIPAL: 507,63 M²** **ANEXO:** **FRONTAL:98,40 M²** **FUNDOS: 98,40 M²** **LE: 37,80 M²** **LD: 37,80 M²** **FACHADA ANEXO: 272,40 M²** **ESPALAS ANEXO:18,26 M²** **TOTAL FACHADA ANEXO: 290,66 M²** **TOTAL FACHADAS ESCOLA (2 PRÉDIOS):** **798,29 M²**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.2.3	SUDECAP	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	798,2900	**REVESTIMENTO COM PASTILHA 10X10 DAS PAREDES EXTERNAS PRÉDIO PRINCIPAL FACHADA FUNDOS: 185,41 M² FACHADA FRONTAL: 225,44 M² FRONTAL |(AREA TOTAL) ESPALAS: (15*7,61*0,15)+(+3,19*1*0,15)+(13,12*2*0,15)=21,54 JANELAS 15*3,25(+1) = 49,75 GRADIL: 9,13*2=18,26 PORTÕES 3,88*2=7,76 FACHADA FRONTAL:171,21 M² FACHADA LD: 13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M² 40,48*0,15 (ESPALAS)= 6,07 M² 11,60 M² (JANELAS)= 11,60 M² FACHADA LD: 76,13 M² FACHADA LE: 13,61*6 (ÁREA TOTAL)= 81,66 M² 32,37*0,15 (ESPALAS)= 4,86 M² 11,64 M² (JANELAS)= 11,64 M² FACHADA LE: 74,88 M² FACHADA PRÉDIO PRINCIPAL: 507,63 M² ANEXO: FRONTAL:98,40 M² FUNDOS: 98,40 M² LE: 37,80 M² LD: 37,80 M² FACHADA ANEXO: 272,40 M² ESPALAS ANEXO:18,26 M² TOTAL FACHADA ANEXO: 290,66 M² TOTAL FACHADAS ESCOLA (2 PRÉDIOS): 798,29 M²**
3.2.4	SUDECAP	66.01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUINDO SAPATAS AJUSTÁVEIS, PISO METÁLICO E ESCADA	M2MES	1.318,6800	**ANDAIME PARA TRABALHO EM ALTURA DA FACHADA (PASTILHAS, PINTURAS E ESQUADRIAS) 36,63M*6,00 M*6MESES**
3.2.5	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	36,6300	**ANDAIME PARA TRABALHO EM ALTURA DA FACHADA (PASTILHAS, PINTURAS E ESQUADRIAS)**
3.2.6	SICOR	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	230,9000	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA MARQUISE E ÁREAS AFETADAS PREDIO PRINCIPAL 68,45*1*2 PREDIO ANEXO 23,50*2*1*2 230,90 M²**
3.2.7	SINAPI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	72,0000	**SUBSTITUIÇÃO DO LETREIRO DA "ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL ALAIDE DE OLIVEIRA SALES" 36 LETRAS**
3.3			**COBERTURAS EXTERNAS**			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.3.1	ORSE	13060/ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	M2	49,7600	REVISÃO DOS TOLDOS (LIXAMENTO, PINTURA E TROCA DE COBERTURA) FAZER COMPOSIÇÃO TOLDO NOVO DA AMPLIAÇÃO TOLDO ENTRE ANEXO E PREDIO PRINCIPAL TOLDO DA COZINHA TOLDOS DAS JANELAS DE 2,50 DA FACHADA FRONTAL DO PREDIO PRINCIPAL
3.3.2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000	REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES E INSTALAÇÃO DE NOVAS COBERTURAS NAS ESTRUTURAS EXISTENTES
3.4			**ESQUADRIAS - PORTÃO, GRADES E TOLDOS**			
3.4.1	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_11/2025	M2	5,0000	ESTIMATIVA
3.4.2	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	5,0000	ESTIMATIVA
3.4.3	SICOR	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	314,8600	LIXAMENTO DAS ESQUADRIAS E GRADES JANELAS DE 2,5M : 36*3,25M²= 117,00 M² JANELAS DE 0,80M: 15* 0,64M²= 9,60M² GRADES: 9,13*2=18,26 M² 3,88*2= 7,76 M² 13,48*2= 26,96 M² 13,28*2= 26,56 M² 3,26*6 = 19,56 M² 0,64* 12 = 7,68 M² GUARDA CORPO COZINHA: 50,40*1,20=60,48 PORTÃO: 5,00*2,10*2 =21,00 TOTAL:314,86 M²
3.4.4	SICOR	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	314,8600	PREPARAÇÃO E LIXAMENTOPARA PINTURA (DO PORTÃO FRONTAL, GRADES, JANELAS E GUARDA CORPO EXTERNOS DA ESCOLA)
3.4.5	SICOR	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	314,8600	PINTURA DO PORTÃO FRONTAL 2 FACES, GRADES E JANELAS E GUARDA CORPO DA ESCOLA
3.4.6	**SICOR**	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	REVISÃO DOS CHUMBAMENTOS DAS GRADES DE TODA A ESCOLA
3.5			**PASSEIOS**			
3.5.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	561,6700	PINTURA DOS PASSEIOS EXTERNOS
3.6			**PAISAGISMO**			
3.6.1	SICOR	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	38,2500	TRANPORTE DE TERRA PARA TALUDE PROX A QUADRA 95,63*0,4 = 38,25 M³
3.6.2	SICOR	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	95,6300	REGURALIZAÇÃO DO TALUDE PARA PLANTIO DE GRAMA
3.6.3	SICOR	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	196,2500	GRAMAS PARA PAISAGISMO 95,63+100,62
3.6.4	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5,0000	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESSENTES DA ÁREA EXTERNA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.6.5	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,0000	PODA DO PÉ DE ABACATE
3.6.6	SICOR	ED-25243	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	6,0000	PLANTIO DE PALMEIRA NO TALUDE
3.7			**DRENAGEM**			
3.7.1	SICOR	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,0000	REPOSICIONAMENTO DE TUBOS AP QUE LANÇAM NA ÁREA EXTERNA - LANÇAR PRA FORA DA ESCOLA (INCLUIR TAMBEM AP DA ENTRADA DOS FUNDOS CORRE NO PÉ DO MURO)
3.7.2	SICOR	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	112,5300	REPOSICIONAMENTO DE TUBOS AP QUE LANÇAM NA ÁREA EXTERNA - LANÇAR PRA FORA DA ESCOLA (INCLUIR TAMBEM AP DA ENTRADA DOS FUNDOS CORRE NO PÉ DO MURO)
3.7.3	SUDECAP	10.71.16	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,8 X 0,8 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97898	UN	9,0000	CAIXAS PARA DRENAGEM (INCLUIR TAMBEM PARA CAPTAR ÁGUA DA ENTRADA DOS FUNDOS CORRE NO PÉ DO MURO)
3.7.4	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	15,8824	ESCAVAÇÃO PARA PASSAR TUBOS =((50+12)*0,2*0,4)+(9*0,8*0,8*0,5)
3.7.5	SICOR	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	4,8759	CONCRETO MAGRO PARA ENVELOPAMENTO DOS TUBOS
3.7.6	SICOR	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	13,5023	REATERRO DAS VALAS =15,8824-((50*3,14*0,1*0,1/4)+(112,53*3,14*0,15*0,15/4))
3.7.7	SICOR	ED-48552	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	39,0000	CANALETAS MEIA CANA NO TALUDE PRÓXIMO A QUADRA E NO PÉ DO MURO
3.7.8	SICOR	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	REVISÃO DOS BOCAIS (ARRANJO DAS DECIDAS DÁGUA PÓS FACHADA
3.7.9	SICOR	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	REVISÃO DOS BOCAIS (ARRANJO DAS DECIDAS DÁGUA PÓS FACHADA
3.8			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁREA EXTERNA**			
3.8.1	SINAPI	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,0000	TANQUE DO LADO DE FORA DA COZINHA (REVISAR INFRA AF)
3.8.2	SICOR	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	LIGAÇÃO DO CASTELO A PRUMADA DE ABASTECIMENTO DA ESCOLA
3.8.3	SICOR	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	LIGAÇÃO DO CASTELO A PRUMADA DE ABASTECIMENTO DA ESCOLA
3.8.4	SICOR	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,0000	LIGAÇÃO DO CASTELO A PRUMADA DE ABASTECIMENTO DA ESCOLA
3.8.5	SICOR	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,0000	LIGAÇÕES DE ÁGUA PARA LIMPEZA GERAL DA ESCOLA E JARDINS
3.8.6	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	5,0000	LIGAÇÕES DE ÁGUA PARA LIMPEZA GERAL DA ESCOLA E JARDINS
3.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AREA EXTERNA**			
3.9.1	SICOR	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	20,0000	REFLETORES DA FACHADA DA ESCOLA
3.9.2	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10,0000	REFLETORES DA FACHADA DA ESCOLA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.9.3	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	800,0000	RASGO NA FACHADA PARA INSTALAÇÃO DE REFLETORES
3.9.4	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	800,0000	ENCHIMENTO DO RASGO DA FACHADA PARA REFLETORES
3.9.5	SICOR	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	350,0000	ELETRODUTO DO CIRCUITO DOS REFLETORES DA FACHADA DA ESCOLA
3.9.6	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	60,0000	PARA LIGAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS REFLETORES
3.9.7	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,0000	PARA LIGAÇÃO E PASSAGEM DOS CIRCUITOS
3.9.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.050,0000	PASSAGEM DE CIRCUITOS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA (FASE, NEUTRO E TERRA)
3.10			**ENTRADA DE ENERGIA**			
3.10.1	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	1 UNIDADE
3.10.2	SICOR	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,0000	1 UNIDADE
3.10.3	SICOR	ED-49206	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	1 UNIDADE
3.10.4	SUDECAP	74.08.36	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR 30X30X12CM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	10,0000	10 UNIDADES DO PADRÃO ATÉ O QG
3.10.5	SICOR	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,0000	COMPRIMENTO DO PADRÃO ATÉ O QG
3.10.6	SUDECAP	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	320,0000	4 VIAS DE CABO 120MM DO QUADRO ATÉ O QG
3.10.7	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	80,0000	1 VIA DO PADRÃO ATÉ O QG
3.10.8	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	15 M (ESTIMATIVA)
3.10.9	SUDECAP	11.83.02	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO	UN	4,0000	4 UNIDADES (ESTIMATIVA)
3.10.10	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	8,0000	8 UNIDADES (ESTIMATIVA)
3.10.11	SUDECAP	74.51.60	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	4,0000	4 UNIDADES (ESTIMATIVA)
3.11			**MUROS**			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
3.11.1	SUDECAP	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	24,0000	**PASTILHAS NA ENTRADA PRINCIPAL DO MURO**
3.11.2	SICOR	ED-8004	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 15CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	50,0000	**REPARO DE TRINCA DO MURO (ESTIMATIVA)**
3.11.3	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	763,8700	**REBOCO DO MURO** **MURO FRONTAL E FUNDOS 2 FACES** **MURO LD E LE 1 FACE** **MURO DE ENTRADA DO PORTÃO GRANDE 2 FACES**
3.11.4	SUDECAP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	763,8700	**REBOCO DO MURO**
3.11.5	SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUCECAP	M	197,9000	**CHAPÉU DE MURO EM TODO O PERÍMETRO DO MURO CONFORME PROJETO**
3.11.6	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	763,8700	**PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE SELADOR NO MURO PARA PINTURA**
3.11.7	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	763,8700	**PINTURA DO MURO (AREA INTERNA E EXTERNA**
3.12			**SPDA**			
3.12.1	SICOR	ED-51023	RE-BAR, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 340CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	un	21,0000	**PARA AS DECIDAS (ESTIMATIVA) 12*6/3,4**
3.12.2	SICOR	ED-13940	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	324,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.3	SUDECAP	11.92.01	TERMINAL AÉREO (CAPTOR), AÇO GALVANIZADO D= 3/8" X 250MM	UN	8,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.4	SICOR	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.5	SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	40,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.6	SUDECAP	74.51.10	FIXADOR OMEGA EM LATÃO PARA CABO 35MM2	UN	120,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.7	SUDECAP	74.51.32	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM2 (SPLIT-BOLT) REF 11854	UN	12,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.8	SUDECAP	74.51.06	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE 35 - 50MM2 + BUCHA S6	UN	60,0000	**ESTIMATIVA**
3.12.9	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	3,0000	**ESTIMATIVA**
			ÁREA INTERNA			
4.			**PISOS INTERNOS**			
4.1			**PISOS - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO INTERNA, SALAS, BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS**			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
4.1.1	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1.033,8700	**PISO INTERNO DA ESCOLA** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 20,41** **CIRCULAÇÃO: 5,09** **IS PCD: 3,62** **INST. SAN. MASC: 13,62** **INST. SAN. ADM: 2,25** **INST. SAN. ADM: 2,25** **SECRETARIA: 15,00** **PÁTIO: 205,00** **DML: 3,60** **INST. SAN. FEM: 13,62** **CIRC.: 10,06** **SALA AEE: 15,44** **SALA PLANEJAMENTO: 15,45** **DIRETORIA: 20,74** **COZINHA: 29,93** **DISPENSA: 9,68** **IS: 1,80** **ESCADA: 8,37 ÁREA PATAMAR+ 5,00 ESPELHOS: 13,37** **RAMPA: 59,17** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 45,00** **SALA DE AULA: 45,00** **CIRCULAÇÃO: 26,20** **ESCADA: 11,32 AREA PATAMAR + 4,93 ESPELHOS: 16,25** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 43,30** **CIRCULAÇÃO 88,23** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 42,10** **BIBLIOTECA: 54,72** **SALA DE AULA: 42,10** **SALA DE AULA: 43,30**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
4.1.2	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	1.033,8700	**PISO INTERNO DA ESCOLA** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 20,41** **CIRCULAÇÃO: 5,09** **IS PCD: 3,62** **INST. SAN. MASC: 13,62** **INST. SAN. ADM: 2,25** **INST. SAN. ADM: 2,25** **SECRETARIA: 15,00** **PÁTIO: 205,00** **DML: 3,60** **INST. SAN. FEM: 13,62** **CIRC.: 10,06** **SALA AEE: 15,44** **SALA PLANEJAMENTO: 15,45** **DIRETORIA: 20,74** **COZINHA: 29,93** **DISPENSA: 9,68** **IS: 1,80** **RAMPA: 59,17** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 45,00** **SALA DE AULA: 45,00** **CIRCULAÇÃO: 26,20** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 43,30** **CIRCULAÇÃO 88,23** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 43,30** **SALA DE AULA: 42,10** **BIBLIOTECA: 54,72** **SALA DE AULA: 42,10** **SALA DE AULA: 43,30** **ANEXO 1º PAVIMENTO:**
4.1.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	23,2000	**29 PORTAS ; 0,80M = 23,20 M**
4.2			**RAMPA**			
4.2.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	24,4900	**20,41MX3X0,4M=24,49 M² - ALTERAR O GUARDA CORPO DA RAMPA**
4.2.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	48,9800	**2X20,41MX3X0,4M=24,49 M²=48,98M² - ALTERAR O GUARDA CORPO DA RAMPA**
4.2.3	SUDECAP	14.05.37	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM, COM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104233	M2	48,9800	**2X20,41MX3X0,4M=24,49 M²=48,98M² - ALTERAR O GUARDA CORPO DA RAMPA**
4.2.4	SICOR	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	59,1700	**ÁREA DA RAMPA: 59,17 - CONFORME PROJETO**
4.2.5	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	59,1700	**ÁREA DA RAMPA: 59,17 - CONFORME PROJETO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
4.3			**PISO DAS ESCADAS**			
4.3.1	SICOR	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	29,6200	**ÁREA DOS DEGRAUS E ESPELHOS DAS DUAS ESCADAS** **16,25+13,37=29,62 M²**
4.3.2	SINAPI	106791	REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADA EM GRANITO. AF_02/2026	M2	29,6200	**ÁREA DOS DEGRAUS E ESPELHOS DAS DUAS ESCADAS COM FRIZOS** **16,25+13,37=29,62 M²**
5.			**ACABAMENTO PAREDES INTERNAS**			
5.1			**CIRCULAÇÃO INTERNA - H=1,30 DE PASTILHAS**			
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	LIXAMENTO COM DISCO DE DESBASTE EM PINTURA DE PAREDE PARA INSTALAÇÃO DE PASTILHA	M2	564,1400	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80** **TOTAL: 433,95 M X 1,30M =564,14 M²**
5.1.2	SINAPI	91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	564,1400	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80** **TOTAL: 433,95 M X 1,30M =564,14 M²**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.1.3	SUDECAP	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	564,1400	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80** **TOTAL: 433,95 M X 1,30M =564,14 M²**
5.1.4	SICOR	ED-50237	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m	100,0000	**ESTIMATIVA**
5.1.5	SICOR	ED-20378	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m2	694,3200	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80M2** **TOTAL: 433,95 M X 1,60M =694,32 M²**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.1.6	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	694,3200	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80M2** **TOTAL: 433,95 M X 1,60M =694,32 M²**
5.1.7	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	694,3200	**ÁREA DE PASTILHAMENTO** **ÁREAS TERREO:** **SALA DOS PROFESSORES: 18,80** **CIRCULAÇÃO: 9,80** **SECRETARIA: 15,62** **PÁTIO: 81,75** **CIRC.: 17,61** **SALA AEE: 15,81** **SALA PLANEJAMENTO: 15,82** **DIRETORIA: 18,91** **ESCADA: (5,40*2)+ (18*0,17*2)= 16,92** **RAMPA: 81,85** **ANEXO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **1º PAVIMENTO** **CIRCULAÇÃO: 68,75** **BIBLIOTECA: 29,63** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **CIRCULAÇÃO: 18,34** **PILARES: 6*1,00M*1,30=7,80M2** **TOTAL: 433,95 M X 1,50M =650,93 M²**
5.2			**ACABAMENTO PAREDES INTERNAS SALAS**			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	LIXAMENTO COM DISCO DE DESBASTE EM PINTURA DE PAREDE PARA INSTALAÇÃO DE PASTILHA	M2	264,9000	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,00M**
5.2.2	SINAPI	91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	264,9000	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,00M**
5.2.3	SUDECAP	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	264,9000	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,00M**
5.2.4	SICOR	ED-50237	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m	100,0000	**100 ESTIMATIVA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.2.5	SICOR	ED-20378	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m2	503,3100	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,90M =503,31 M²**
5.2.6	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	503,3100	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,90M =503,31 M²**
5.2.7	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	503,3100	**ÁREAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90 M X 1,90M =503,31 M²**
5.3			**PAREDES DOS BANHEIROS**			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.3.1	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	187,3400	**REVESTIMENTO CERAMICO DAS PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS** **INST. SANIT. 1: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **INST. SANIT. 2: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **IS PCD: 2X(2,00+2,00)X2,90= 23,20 M²** **INST. SANIT. MASC.: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **INST. SANIT. FEM: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **DML: 2X(2,00+1,80)X2,90= 22,04 M²** **IS COZINHA: 2X(1,50+1,20)X2,90= 15,66 M²** **PAREDE LAVATÓRIO REFEITÓRIO: 2X2,90= 5,80 M²** **TOTAL: 187,34 M²**
5.3.2	SICOR	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	187,3400	**REVESTIMENTO CERAMICO DAS PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS** **INST. SANIT. 1: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **INST. SANIT. 2: 2X(1,60+1,40)X2,90= 17,40 M²** **IS PCD: 2X(2,00+2,00)X2,90= 23,20 M²** **INST. SANIT. MASC.: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **INST. SANIT. FEM: 2X(3,40+4,00)X2,90= 42,92 M²** **DML: 2X(2,00+1,80)X2,90= 22,04 M²** **IS COZINHA: 2X(1,50+1,20)X2,90= 15,66 M²** **PAREDE LAVATÓRIO REFEITÓRIO: 2X2,90= 5,80 M²** **TOTAL: 187,34 M²**
5.4			**PROTEÇÃO DE PAREDE**			
5.4.1	SICOR	ED-50876	RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	264,9000	**PROTEÇÃO PAREDE DAS CARTEIRAS - PERÍMETRO DAS SALAS DE AULA** **REAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90**
5.4.2	SICOR	ED-9026	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM, ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m	264,9000	**PROTEÇÃO PAREDE DAS CARTEIRAS - PERÍMETRO DAS SALAS DE AULA** **REAS TERREO:** **ANEXO:** **SALA DE AULA: 26,99** **SALA DE AULA: 26,99** **1º PAVIMENTO** **SALA DE AULA: 26,02** **SALA DE AULA: 26,00** **SALA DE AULA: 26,42** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,03** **SALA DE AULA:26,42** **ANEXO 1º PAVIMENTO:** **SALA DE AULA: 27,00** **SALA DE AULA: 27,00** **TOTAL: 264,90**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
5.4.3	SICOR	ED-50720	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	150,0000	**PROTEÇÃO DE QUINAS - ESTIMATIVA**
6.			**PEITORIL DOS GRADIS, JANELAS, GUARDA CORPO**			
6.1	SICOR	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	100,0000	**100 HORAS DE PEDREIRO PARA RECORTE DE ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DO PEITORIL**
6.2	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	42,1600	**FACHADA FRONTAL:** **15* 2,60 * 0,20 = 7,80 M²** **1*0,90*0,20 = 0,18 M²** **2* 4,66 * 0,20 = 1,86 M²** **FACHADA FRONTAL ANEXO:** **8* 2,60 * 0,20 = 4,16 M²** **9,00*0,20 = 1,80 M²** **FACHADA LD** **8*0,90*0,20= 1,44M²** **2*2,60*0,20= 1,04 M²** **FACHADA LE** **3*0,80*0,20=0,48 M²** **3*2,60*0,20= 1,56M²** **FACHADA FUNDOS** **1*1,50*0,20= 0,30 M²** **1*2,60*0,20= 0,52 M²** **PEITORIS INTERNOS:** **RAMPA: 64,00*0,20 = 12,80 M²** **CIRCULAÇÃO: 27,80*0,20 = 5,56 M²** **ESCADA: 10,80*0,20= 2,16 M²** **RECEPÇÃO: 2,50*0,20= 0,50 M²** **TOTAL:42,16 M²**
7.			**PINTURA EM TETO - CIRCULAÇÕES INTERNAS E SALAS GERAL**			
7.1			**PINTURA TETO**			
7.1.1	SICOR	ED-50237	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m	200,0000	**PARA TRATAMENTO DE FISSURAS NO TETO ESTIMATIVA**
7.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-004	CONTROLE TÉCNOLÓGICO (LAUDO ESTRUTURA)	UNIDADE	200,0000	**PARA TRATAMENTO DE FISSURAS NO TETO ESTIMATIVA**
7.1.3	SICOR	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1.122,6600	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
7.1.4	SICOR	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.122,6600	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
7.1.5	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.122,6600	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
7.2			**PINTURA -VIGAS E PILARES**			
7.2.1	SICOR	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	200,0000	**ESTIMATIVA**
7.2.2	SICOR	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	200,0000	**ESTIMATIVA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
7.2.3	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	200,0000	**ESTIMATIVA**
8			**ESQUADRIAS INTERNAS**			
8.1	SICOR	CPU-003	TRATAMENTO DE FISSURAS NAS LAJES	M	30,0000	**REPARO EM TODAS AS PORTAS METÁLICAS INTERNAS, TROCA DE FECHADURA EVENTUAIS TROCAS DE FERRAGENS**
8.2	SICOR	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	100,8000	**(30*0,80*2,10*2)**
8.3	SICOR	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	100,8000	**(30*0,80*2,10*2)**
8.4	SICOR	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	1,0000	**PORTA PARA O BANHEIRO PNE**
9.			**BANHEIROS - INSTALAÇOES HIDRÁULICAS**			
9.1	SICOR	ED-29152	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	11,0000	**CONFORME PROJETO // BANHEIROS**
9.2	SICOR	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	7,0000	**BANHEIROS ALUNOS**
9.3	SICOR	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,0000	**BANHEIRIO PNE E ADM**
9.4	SICOR	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	10,0000	**10 UNIDADES CONFORME PROJETO, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DAS VALVULAS**
9.5	SINAPI	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,0000	**TANQUE DO DML**
9.6	SICOR	ED-32664	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/IRRIGAÇÃO, BICO COM ROSCA	un	1,0000	**TORNEIRA PARA TANQUE DML**
9.7	SICOR	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	10,0000	**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO DOS VASOS (SUBSTITUIÇÃO)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
9.8	SICOR	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	11,0000	**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO DOS LAVATÓRIOS**
9.9	SICOR	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,0000	**REVISÃO DO ESGOTO DO BEBEDOURO E DML**
9.10	SICOR	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	16,0000	**PONTOS DE ÁGUA FRIA BANHEIROS**
9.11	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,0000	**CONFORME PROJETO**
9.12	SUDECAP	07.32.12	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADP REF 102255	M2	1,2800	**(4*0,40*0,80) PARA AS DIVISÓRIAS DOS MICTÓRIOS**
9.13	SICOR	07.32.11	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADP REF 102254	M2	19,8900	**DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS ((0,37+0,38+0,37+0,37+0,27)*1,80)+(1,35*5*1,80)+((0,12+0,37+0,27)*1,80)+((1,00+0,78)*1,80)**
9.14	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	5,7600	**6 PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS (0,60*1,60*6)**
9.15	SUDECAP	12.50.03	FECHADURA COMPLETA PARA PORTAS DE BANHEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 90830	UN	6,0000	**PARA AS 6 PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS**
9.16	SICOR	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	10,0000	**RALO PARA OS BANHEIROS, DML**
9.17	SICOR	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,4100	**1,38+1,03 (DUAS BANCADAS NOS BANHEIROS)**
9.18	SICOR	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	4,3400	**(2,27+2,07)**
9.19	SICOR	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	6,3400	**(2,07+2,27)+0,5+0,5+0,5+0,5**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
9.20	SICOR	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	7,0000	1 PRA CADA ÁREA MOLHADA
9.21	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,0000	1 PRA CADA VASO SANITÁRIO
9.22	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,0000	1 EM CADA BANHEIRO
9.23	SINAPI	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,0000	1 EM CADA VASO SANITÁRIO
9.24	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,0000	1 EM CADA BANHEIRO
9.25	SICOR	ED-48166	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,0000	PARA O BANHEIRO PNE
9.26	SICOR	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,0000	1 PARA CADA LAVATÓRIO
9.27	SICOR	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	10,0000	RALO PARA OS BANHEIROS, DML
10.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
10.1	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1.500,0000	ESTIMATIVA
10.2	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	1.500,0000	ESTIMATIVA
10.3	SICOR	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	1.500,0000	ESTIMATIVA
10.4	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	226,0000	ESTIMATIVA
10.5	SICOR	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	23,0000	ESTIMATIVA
10.6	SICOR	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,0000	ESTIMATIVA
10.7	SICOR	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	183,0000	ESTIMATIVA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
10.8	SICOR	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	100,0000	ESTIMATIVA
10.9	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0000	ESTIMATIVA
10.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000	ESTIMATIVA
10.11	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000	ESTIMATIVA
10.12	SUDECAP	11.60.10	LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27	UN	124,0000	ESTIMATIVA
10.13	SINAPI	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	124,0000	ESTIMATIVA
10.14	SICOR	ED-48986	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.650,0000	ESTIMATIVA
10.15	SICOR	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	2.700,0000	ESTIMATIVA
10.16	SICOR	ED-48992	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.250,0000	ESTIMATIVA
10.17	SICOR	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.600,0000	ESTIMATIVA
10.18	SICOR	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	650,0000	ESTIMATIVA
10.19	SICOR	ED-14197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	4,0000	ESTIMATIVA
10.20	SICOR	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,0000	ESTIMATIVA
10.21	SICOR	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,0000	ESTIMATIVA
10.22	SICOR	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	16,0000	ESTIMATIVA
10.23	SINAPI	106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,0000	ESTIMATIVA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
10.24	SICOR	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	12,0000	**ESTIMATIVA**
10.25	SICOR	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	24,0000	**ESTIMATIVA**
10.26	SICOR	ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	20,0000	**ESTIMATIVA**
			CONSTRUÇÃO CASA DE RESÍDUOS			
11.			**CONSTRUÇÃO CASA DE RESÍDUOS**			
11.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,6576	**(8,22*0,2*0,4)**
11.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	1,6440	**0,2*8,22**
11.3	SICOR	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,1568	**0,6574+(4,16*0,12)**
11.4	SICOR	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	16,4400	**8,22*2**
11.5	SICOR	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	32,8800	**(8,22*2*2)**
11.6	SICOR	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	32,8800	**(8,22*2*2)**
11.7	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	63,2100	**28,08**
11.8	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	16,4000	**PINTURA EXTERNA**
11.9	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	16,4000	**REVESTIMENTO INTERNO**
11.10	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	3,0000	**CONFORME PROJETO**
11.10	SICOR	08.03.01	ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. ADAP 92580	M2	10,1600	**CONFORME PROJETO**
11.11	SICOR	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	10,1600	**CONFORME PROJETO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
11.12	SICOR	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	10,1600	CONFORME PROJETO
11.13	SICOR	ED-50685	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,6500	CONFORME PROJETO
11.14	SICOR	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,8000	1,2*2*2
			AMPLIAÇÃO SALAS			
12.			**LOCAÇÃO DE OBRA**			
12.1	SUDECAP	01.17.01	GABARITO	M	53,5000	PERIMETRO DA AMPLIAÇÃO COM AFASTAMENTO DE 1,5M
13.			**FUNDAÇÃO**			
13.1	SICOR	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	40,0500	8,01*5KM
13.2	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	63,2100	CONFORME PROJETO
13.3	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	174,4600	CONFORME PROJETO
13.4	SICOR	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,2500	CONFORME PROJETO
13.5	SICOR	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	93,0800	CONFORME PROJETO
13.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	938,7200	CONFORME PROJETO
13.7	SICOR	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,3900	CONFORME PROJETO
13.8	SICOR	ED-48219	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	19,8000	(49,5*0,4)
13.9	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	34,6500	(49,5*0,7)
13.10	SICOR	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,2000	CONFORME PROJETO
14.			**ESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJE)**			PILARES, VIGAS E LAJES
14.1	SICOR	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	592,0000	ÁREA CONFORME PROJETO
14.2	SICOR	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	46,8800	ÁREA CONFORME PROJETO
14.3	SICOR	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,4000	ÁREA CONFORME PROJETO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
14.4	SUDECAP	06.12.45	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA 300KGF/M2, TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	129,6700	ÁREA CONFORME PROJETO
14.5	SICOR	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	103,3300	ÁREA CONFORME PROJETO
15.			**ALVENARIAS**			
15.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	184,8700	(49,5*2,9)-16,78M² ESQUADRIAS
15.2	SICOR	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,2925	(13M*0,15*0,15)
15.3	SICOR	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	49,5000	PERIMETRO DAS ALVENARIAS 49,50 M
15.4	SICOR	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	49,5000	PERIMETRO DAS ALVENARIAS 49,50 M
16.			**REVESTMENTOS**			
16.1	SICOR	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	311,6400	ÁREA DAS ALVENARIAS * 2 FACES PLATIBANA 1 FACE
16.2	SICOR	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	311,6400	ÁREA DAS ALVENARIAS * 2 FACES PLATIBANA 1 FACE
16.3	SICOR	ED-31651	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	6,0900	ESPALAS DOS VÃOS
17.			**ACABAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**			
			EXTERNO			
17.1	SICOR	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	167,8950	PERIMETRO DA AMPLIAÇÃO * ALTURA COM PLATIBANDA - VÃOS DAS ESQUADRIAS
17.2	SUDECAP	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	4,0600	REVESTIMENTO DAS ESPALAS DAS ESQUADRIAS
17.3	SICOR	07.39.01	CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUCECAP	M	41,5000	ACABAMENTO SUPERIOR DA PLATIBANDA
			INTERNO			
17.4	SICOR	14.17.30	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS, 10 X 10CM, REF 104588	M2	56,0000	PASTILHA A 1M DE ALTURA
17.5	SICOR	ED-50876	RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	56,0000	PROTETOR DE CARTEIRA NAS 2 SALAS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
17.6	SICOR	ED-9026	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM, ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m	56,0000	**PINTURA EM VENIZ DO PROTETOR DE CARTEIRA**
17.7	SICOR	ED-50720	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	30,0000	**PARA ACABAMENTO DAS QUINAS**
17.8	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	106,4000	**(28*2*1,9)**
17.9	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	106,4000	**(28*2*1,9)**
17.10	SICOR	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	96,0000	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
17.11	SICOR	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	96,0000	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
17.12	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	96,0000	**TOTAL ÁREAS INTERNAS CONFORME PROJETO**
18.			**PISOS**			
18.1	SICOR	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	96,0000	**28*2 CONFORME PROJETO**
18.2	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	96,0000	**28*2 CONFORME PROJETO**
18.3	SICOR	06.04.02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	458,3000	**28*2 *2 CONFORME PROJETO**
18.4	SICOR	107276	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	14,4000	**28*2*0,15 CONFORME PROJETO**
18.5	SICOR	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	14,4000	**28*2 CONFORME PROJETO**
18.6	SICOR	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	14,4000	**28*2 CONFORME PROJETO**
18.7	SICOR	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,8000	**2*0,90 DUAS PORTAS**
19.			**COBERTURA**			
19.1	SUDECAP	08.03.01	ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. ADAP 92580	M2	97,2000	**CONFORME PROJETO**
19.2	SICOR	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	97,2000	**CONFORME PROJETO**
19.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	97,2000	**CONFORME PROJETO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
19.4	SICOR	ED-50685	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	31,4500	**45,10-13,65**
19.5	SICOR	ED-50648	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	13,6500	**CONFORME PROJETO**
19.6	SICOR	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,1000	**(2,9+0,15+2)*2**
20.			**ESQUADRIAS - PORTAS, JANELAS E PEITORIS**			
20.1	SICOR	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,0000	**2 PORTAS CONFORME O PROJETO**
20.2	SICOR	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	2,0000	**2 PORTAS CONFORME O PROJETO**
20.3	SICOR	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	7,5600	**2*0,9*2,1*2**
20.4	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	30,4000	**(4*(2*(2,5+1,3)))**
20.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,0000	**4 JANELAS DE 2,50X1,30**
20.6	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,0000	**PEITORIL PARA AS 4 JANELAS DE 2,50 COM 0,20 M**
21.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
21.1	SICOR	ED-48986	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	250,0000	**ESTIMATIVA**
21.2	SICOR	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	450,0000	**ESTIMATIVA**
21.3	SICOR	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	120,0000	**ESTIMATIVA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MEM. DE CALCULO
21.4	SICOR	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	205,0000	**ESTIMATIVA**
21.5	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	24,0000	**ESTIMATIVA**
21.6	SICOR	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,0000	**ESTIMATIVA**
21.7	SICOR	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,0000	**ESTIMA**
21.8	SICOR	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,0000	**ESTIMATIVA**
21.9	SICOR	11.60.10	LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27	UN	16,0000	**ESTIMATIVA**
21.10	SICOR	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	16,0000	**ESTIMATIVA**
22.			**LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA**			
22.1	SICOR	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	6,0000	**PRAZO ESTIMADO DA OBRA**