



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SED

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS - COGESP

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI: SINAPI E AGESUL - JANEIRO/2026

DESONERADO

BDI = 30,08%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA PARCIAL NA E.E DE TEMPO INTEGRAL PROF. NEYDER SUELLY COSTA VIEIRA (cobertura, cozinha, instalações elétricas, pintura e acessibilidade), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, COM RECURSOS FEDERAIS PROVENIENTES DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
<b>1 SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO</b>			
0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2 comprimento x altura 4,00*2,00	M <sup>2</sup>	8,00
0101001181	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00
0101001191	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00
0101001196	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 volume Piso tatil calçadas (7,66+4,84+1,31+9,46+3,37+1,06)*0,10	M3	2,77
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 area Manutenção troca de 30% das telhas bloco adm 254,43*30% Manutenção troca de 30% das telhas bloco de salas de aula 254,40*30%	M <sup>2</sup>	152,65
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 area J3 0,55*1,50 J4 0,55*1,50	M <sup>2</sup>	1,65

2002005084	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M²	2331,96
	Pago 50% da área total de pintura		2331,96
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Despensa		
	8,13		8,13
	Camara fria		
	8,13		8,13
	Cozinha		
	37,74+(6,45+5,85)*0,25*2		43,89
	Wc masc		
	1,89		1,89
	Wc fem		
	1,89		1,89
	Sala dos profs		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Coordenação		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Direção		
	13,17+2,25*0,32*2		14,61
	Biblioteca		
	13,17+2,25*0,32*2		14,61
	Circulação		
	25,43+2,25*0,32*2		26,87
	Sala de aula 01		
	41,24+(5,85+7,05)*0,32*2		49,50
	Sala de aula 02		
	41,24+(5,85+7,05)*0,32*2		49,50
	Sala de aula 03		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Sala de aula 04		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Circulação		
	16,20+2,25*0,32*2		17,64
	Sala de aula 05		
	41,24+(5,85+7,05)*0,32*2		49,50
	Sala de aula 06		
	41,24+(5,85+7,05)*0,32*2		49,50
	Sala de aula 07		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Sala de aula 08		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Circulação		
	16,20+2,25*0,32*2		17,64
	Banheiro masc		
	19,94+2,70*0,32*2		21,67
	Pcd		
	3,00+1,80*0,32*2		4,15
	Banheiro fem		
	19,94+2,70*0,32*2		21,67
	Pcd		
	3,00+1,80*0,32*2		4,15
	Sala de tec.		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Auditório		
	49,70+7,05*0,32*2		54,21
	Deposito		
	15,86		15,86
	Deposito		
	15,86		15,86
	Circulação		
	17,40		17,40

Sala de musica			
	43,73		43,73
Cantina			
	8,79		8,79
Deposito			
	5,33		5,33
Dml			
	7,87		7,87
Deposito			
	11,00		11,00
Refeitório viga			
	13,53+90,20*0,50		58,63
Perimetro*altura-descontos			
Pintura interna			
Secretaria			
	21,00*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,30)		58,40
Despensa			
	11,40*3,00-(0,80*2,10+1,50*0,50)		31,77
Sala dos profs			
	21,00*3,00-(0,80*2,10+3,45*1,50)		56,15
Coordenação			
	21,00*3,00-(0,80*2,10+3,45*1,50)		56,15
Direção			
	16,20*3,00-(0,80*2,10+2,00*1,50)		43,92
Biblioteca			
	16,20*3,00-(0,80*2,10+2,00*1,50)		43,92
Sala de aula 01			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 02			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 03			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 04			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 05			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 06			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 07			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de aula 08			
	25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		68,90
Sala de tec.			
	28,20*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		76,10
Auditório			
	28,20*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)		76,10
Deposito			
	18,60*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,47)		50,81
Deposito			
	18,60*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,47)		50,81
Sala de musica			
	26,76*3,00-(1,40*2,10+0,80*2,10+2,00*1,50*3)		66,66
Cantina			
	13,14*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70*2)		36,06
Deposito			
	9,44*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70)		25,80
Deposito			
	13,80*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70)		38,88
Pintura externa			
Bloco 01			
	87,22*3,50-		
	(0,80*2,10*8+1,00*0,70*2+1,65*0,70+2,25*1,50*2+3,45*1,50*2+2,00*1,50*2+1,50*0,50		
	+2,25*1,30*2)		259,58
Bloco 02			

	66,45*3,50-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)		198,02
	Bloco 03		
	66,45*3,50-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)		198,02
	Bloco 04		
	79,60*3,50-(0,90*2,10*2+0,80*2,10*4+1,00*2,10*2+2,25*1,50*10)		230,15
	Bloco 05		
	32,00*3,50-(0,80*2,10+1,40*2,10+2,00*1,50*3+1,20*0,70*3)		95,86
	Bloco deposito		
	21,60*3,50-(0,80*2,10*2+1,20*0,70*2)		70,56
	Refeitório pilares		
	1,20*2,30*4		11,04
	Quadra de esportes		
	(29,55+12,35+14,74)*1,10*2+18,05*4,00*4		413,41
	Muro interno e externo		
	(19,12+1,20+69,60+1,20+64,88)*2,40*2+71,10*2,40		919,44
0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M <sup>3</sup>	33,48
0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	9,00
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>3</b>	<b><u>COBERTURA</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	152,65
	area		
	Manutenção troca de 30% das telhas bloco adm		
	254,43*30%		76,33
	Manutenção troca de 30% das telhas bloco de salas de aula		
	254,40*30%		76,32
1001000188	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	11,35
	comprimento		
	Refeitório		
	4,05*2+3,25		11,35
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>4</b>	<b><u>ESQUADRIAS E FERRAGENS</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	<b>DE FERRO</b>		
2002004809	REFORMA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS E JANELAS)/M2	M <sup>2</sup>	3,36
	area		
	P2		
	0,80*2,10*2		3,36
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>5</b>	<b><u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>		
2002005987	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXISTENTE TIPO CALHA E RECOLOCAÇÃO.	UN	153,00
	Pintura total interna		153,00

2002005078	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXISTENTE TIPO CALHA E RECOLOCAÇÃO, COM SUBSTITUIÇÃO POR LÂMPADAS 2X20W TIPO LED	UN	4,00
	Pátio coberto		4,00
1201001114	LUMINARIA <b>LED DE SOBREPOR</b> , COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, <b>INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W</b> - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	12,00
	Pátio coberto		12,00
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00
	Varanda		4,00
	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00
	Coifa		1,00
	<b>FIOS E CABOS DE COBRE</b>		
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	60,00
	Pátio coberto - iluminação (retorno)		60,00
	<b>ELETRODUTOS</b>		
1201004015	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00
	Pátio coberto		75,00
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>6</b>	<b><u>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	<b>DIVERSOS</b>		
1301004008	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA REF. 01505006 DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
	unidades		
	Banheiros masc e fem		
	10		10,00
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
	unidades		
	Banheiros masc e fem		
	4		4,00
	<b>ESGOTO</b>		
2002005538	CONJUNTO DE GRELHA RALO EM INOX ABRE E FECHA E PORTA GRELHA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 MM (QUADRADA) /UM	UN	2,00
	unidades		
	Banheiros masc e fem		
	2		2,00
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>7</b>	<b><u>REVESTIMENTO DE PISOS</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

2002005775	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE E FUNDO SELADOR ACRÍLICO (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE /M²	M²	222,67
	area		
	Refeitório		
	222,67		222,67
2002005500	REPARO COMPLETO EM GRANILITE - RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M²	222,67
	area		
	Refeitório		
	222,67		222,67
1701000200	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	219,99
	comprimento		
	Piso tatil calçadas		
	61,25+38,87+11,00+72,70+27,18+8,99		219,99
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>8</b>	<b><u>VIDROS</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	1,65
	area		
	J3		
	0,55*1,50		0,83
	J4		
	0,55*1,50		0,83
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>9</b>	<b><u>PINTURA</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	<b>PAREDES E TETOS</b>		
1901003010	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMA0 /M2	M²	4663,93
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Despensa		
	8,13		8,13
	Camara fria		
	8,13		8,13
	Cozinha		
	37,74+(6,45+5,85)*0,25*2		43,89
	Wc masc		
	1,89		1,89
	Wc fem		
	1,89		1,89
	Sala dos profs		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Coordenação		
	27,20+4,65*0,32*2		30,18
	Direção		
	13,17+2,25*0,32*2		14,61

Biblioteca		
	$13,17+2,25*0,32*2$	14,61
Circulação		
	$25,43+2,25*0,32*2$	26,87
Sala de aula 01		
	$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	49,50
Sala de aula 02		
	$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	49,50
Sala de aula 03		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Sala de aula 04		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Circulação		
	$16,20+2,25*0,32*2$	17,64
Sala de aula 05		
	$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	49,50
Sala de aula 06		
	$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	49,50
Sala de aula 07		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Sala de aula 08		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Circulação		
	$16,20+2,25*0,32*2$	17,64
Banheiro masc		
	$19,94+2,70*0,32*2$	21,67
Pcd		
	$3,00+1,80*0,32*2$	4,15
Banheiro fem		
	$19,94+2,70*0,32*2$	21,67
Pcd		
	$3,00+1,80*0,32*2$	4,15
Sala de tec.		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Auditório		
	$49,70+7,05*0,32*2$	54,21
Deposito		
	15,86	15,86
Deposito		
	15,86	15,86
Circulação		
	17,40	17,40
Sala de musica		
	43,73	43,73
Cantina		
	8,79	8,79
Deposito		
	5,33	5,33
Dml		
	7,87	7,87
Deposito		
	11,00	11,00
Refeitório viga		
	$13,53+90,20*0,50$	58,63
Perimetro*altura-descontos		
Pintura interna		
Secretaria		
	$21,00*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,30)$	58,40
Dispensa		
	$11,40*3,00-(0,80*2,10+1,50*0,50)$	31,77
Sala dos profs		
	$21,00*3,00-(0,80*2,10+3,45*1,50)$	56,15
Coordenação		
	$21,00*3,00-(0,80*2,10+3,45*1,50)$	56,15

	Direção		
		16,20*3,00-(0,80*2,10+2,00*1,50)	43,92
	Biblioteca		
		16,20*3,00-(0,80*2,10+2,00*1,50)	43,92
	Sala de aula 01		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 02		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 03		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 04		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 05		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 06		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 07		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de aula 08		
		25,80*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	68,90
	Sala de tec.		
		28,20*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	76,10
	Auditório		
		28,20*3,00-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	76,10
	Deposito		
		18,60*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,47)	50,81
	Deposito		
		18,60*3,00-(0,80*2,10+2,25*1,47)	50,81
	Sala de musica		
		26,76*3,00-(1,40*2,10+0,80*2,10+2,00*1,50*3)	66,66
	Cantina		
		13,14*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70*2)	36,06
	Deposito		
		9,44*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70)	25,80
	Deposito		
		13,80*3,00-(0,80*2,10+1,20*0,70)	38,88
	Pintura externa		
	Bloco 01		
		87,22*3,50- (0,80*2,10*8+1,00*0,70*2+1,65*0,70+2,25*1,50*2+3,45*1,50*2+2,00*1,50*2+1,50*0,50 +2,25*1,30*2)	259,58
	Bloco 02		
		66,45*3,50-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)	198,02
	Bloco 03		
		66,45*3,50-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)	198,02
	Bloco 04		
		79,60*3,50-(0,90*2,10*2+0,80*2,10*4+1,00*2,10*2+2,25*1,50*10)	230,15
	Bloco 05		
		32,00*3,50-(0,80*2,10+1,40*2,10+2,00*1,50*3+1,20*0,70*3)	95,86
	Bloco deposito		
		21,60*3,50-(0,80*2,10*2+1,20*0,70*2)	70,56
	Refeitório pilares		
		1,20*2,30*4	11,04
	Quadra de esportes		
		(29,55+12,35+14,74)*1,10*2+18,05*4,00*4	413,41
	Muro interno e externo		
		(19,12+1,20+69,60+1,20+64,88)*2,40*2+71,10*2,40	919,44
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M² 1005,19
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
		27,20+4,65*0,32*2	30,18

Despensa			8,13
		8,13	
Camara fria			8,13
		8,13	
Cozinha			43,89
		$37,74+(6,45+5,85)*0,25*2$	
Wc masc			1,89
		1,89	
Wc fem			1,89
		1,89	
Sala dos profs			30,18
		$27,20+4,65*0,32*2$	
Coordenação			30,18
		$27,20+4,65*0,32*2$	
Direção			14,61
		$13,17+2,25*0,32*2$	
Biblioteca			14,61
		$13,17+2,25*0,32*2$	
Circulação			26,87
		$25,43+2,25*0,32*2$	
Sala de aula 01			49,50
		$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	
Sala de aula 02			49,50
		$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	
Sala de aula 03			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Sala de aula 04			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Circulação			17,64
		$16,20+2,25*0,32*2$	
Sala de aula 05			49,50
		$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	
Sala de aula 06			49,50
		$41,24+(5,85+7,05)*0,32*2$	
Sala de aula 07			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Sala de aula 08			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Circulação			17,64
		$16,20+2,25*0,32*2$	
Banheiro masc			21,67
		$19,94+2,70*0,32*2$	
Pcd			4,15
		$3,00+1,80*0,32*2$	
Banheiro fem			21,67
		$19,94+2,70*0,32*2$	
Pcd			4,15
		$3,00+1,80*0,32*2$	
Sala de tec.			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Auditório			54,21
		$49,70+7,05*0,32*2$	
Deposito			15,86
		15,86	
Deposito			15,86
		15,86	
Circulação			17,40
		17,40	
Sala de musica			43,73
		43,73	
Cantina			8,79
		8,79	
Deposito			5,33
		5,33	

	Dml		
		7,87	7,87
	Deposito		
		11,00	11,00
	Refeitório viga		
		13,53+90,20*0,50	58,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M² 1609,09
	Perímetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Secretaria		
		21,00*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+2,25*1,30)	26,90
	Despensa		
		11,40*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+1,50*0,50)	14,67
	Sala dos profs		
		21,00*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+3,45*1,50)	24,65
	Coordenação		
		21,00*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+3,45*1,50)	24,65
	Direção		
		16,20*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+2,00*1,50)	19,62
	Biblioteca		
		16,20*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+2,00*1,50)	19,62
	Sala de aula 01		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 02		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 03		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 04		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 05		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 06		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 07		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de aula 08		
		25,80*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	30,20
	Sala de tec.		
		28,20*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	33,80
	Auditório		
		28,20*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+2,25*1,47*2)	33,80
	Deposito		
		18,60*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+2,25*1,47)	22,91
	Deposito		
		18,60*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+2,25*1,47)	22,91
	Sala de musica		
		26,76*(3,00-1,50)-(1,40*2,10+0,80*2,10+2,00*1,50*3)	26,52
	Cantina		
		13,14*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+1,20*0,70*2)	16,35
	Deposito		
		9,44*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+1,20*0,70)	11,64
	Deposito		
		13,80*(3,00-1,50)-(0,80*2,10+1,20*0,70)	18,18
	Pintura externa		
	Bloco 01		
		87,22*(3,50-1,50)- (0,80*2,10*8+1,00*0,70*2+1,65*0,70+2,25*1,50*2+3,45*1,50*2+2,00*1,50*2+1,50*0,50 +2,25*1,30*2)	128,75
	Bloco 02		
		66,45*(3,50-1,50)-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)	98,34
	Bloco 03		
		66,45*(3,50-1,50)-(0,90*2,10*4+2,25*1,50*8)	98,34

	Bloco 04		
	79,60*(3,50-1,50)-(0,90*2,10*2+0,80*2,10*4+1,00*2,10*2+2,25*1,50*10)		110,75
	Bloco 05		
	32,00*(3,50-1,50)-(0,80*2,10+1,40*2,10+2,00*1,50*3+1,20*0,70*3)		47,86
	Bloco deposito		
	21,60*(3,50-1,50)-(0,80*2,10*2+1,20*0,70*2)		38,16
	Refeitório pilares		
	1,20*(2,30-1,50)*4		3,84
	Quadra de esportes		
	18,05*(4,00-1,50)*4		180,50
	Muro interno e externo		
	(19,12+1,20+69,60+1,20+64,88)*(2,40-1,50)*2+71,10*(2,40-1,50)		344,79
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS APARELHADAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M²	2049,65
	Perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Secretaria		
	21,00*1,50		31,50
	Despensa		
	11,40*1,50		17,10
	Sala dos profs		
	21,00*1,50		31,50
	Coordenação		
	21,00*1,50		31,50
	Direção		
	16,20*1,50		24,30
	Biblioteca		
	16,20*1,50		24,30
	Sala de aula 01		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 02		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 03		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 04		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 05		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 06		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 07		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de aula 08		
	25,80*1,50		38,70
	Sala de tec.		
	28,20*1,50		42,30
	Auditório		
	28,20*1,50		42,30
	Deposito		
	18,60*1,50		27,90
	Deposito		
	18,60*1,50		27,90
	Sala de musica		
	26,76*1,50		40,14
	Cantina		
	13,14*1,50		19,71
	Deposito		
	9,44*1,50		14,16
	Deposito		
	13,80*1,50		20,70
	Pintura externa		
	Bloco 01		
	87,22*1,50		130,83

	Bloco 02		
		66,45*1,50	99,68
	Bloco 03		
		66,45*1,50	99,68
	Bloco 04		
		79,60*1,50	119,40
	Bloco 05		
		32,00*1,50	48,00
	Bloco deposito		
		21,60*1,50	32,40
	Refeitório pilares		
		1,20*1,50*4	7,20
	Quadra de esportes		
		(29,55+12,35+14,74)*1,10*2+18,05*1,50*4	232,91
	Muro interno e externo		
		(19,12+1,20+69,60+1,20+64,88)*1,50*2+71,10*1,50	574,65
	<b>METÁLICA</b>		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE		M <sup>2</sup> 469,72
	Perimetro*altura-descontos		
	Pintura esquadrias conf. Proj. arquitetônico		
	Janelas *2		
		(1,00*0,70*2+1,65*0,70+2,25*1,47*22+3,45*1,50*6+2,00*1,50*5+1,20*0,70*2+1,50*0,50+2,25*1,30*2)*2	259,30
	Portas *3		
		(0,90*2,10*10+0,80*2,10*18+1,40*2,10+1,00*2,10*2+0,60*1,65*14)*3	210,42
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>10</b>	<b><u>ACESSIBILIDADE</u></b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS		UN QUANT
	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>		
2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4		UN 120,00
	unidades		
	Conf. Tabela do proj. arquitetônico		
		120,00	120,00
2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4		M 82,75
	comprimento		
	Conf. Tabela do proj. arquitetônico		
		82,75	82,75
2401003030	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA		UN 195,00
	unidades		
	Conf. Tabela do proj. arquitetônico		
		195,00	195,00
2401003035	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA		M 69,00
	comprimento		
	Conf. Tabela do proj. arquitetônico		
		69,00	69,00

	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	<b>DIVERSOS</b>		
2001004000	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	M2	100,00
	<b>SUBTOTAL</b>		
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M <sup>2</sup>	200,00