



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 = 27,21%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA PARCIAL NA E.E. DE TEMPO INTEGRAL ANTÔNIA DA SILVEIRA CAPILÉ (serviços de pintura, revisão e readequação de muros), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE DOURADOS, COM RECURSOS FEDERAIS PROVENIENTES DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1	<u>SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO</u>		
0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2 comprimento x altura 4,00*2,00	M ²	8,00
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 comprimento Muro 81,01	M	81,01
98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2 comprimento x altura Muro - tapume (36,68+6,03+35,51)*2,50	M ²	195,55
0101001181	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00
0101001191	LOCACAO 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	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2,00
SUBTOTAL			
2	<u>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 volume Muro (30,17+11,69+14,66)*2,00*0,15	M3	16,96
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 comprimento x altura	M ²	195,55

	Muro - tapume		
	(38,68+6,03+35,51)*2,50		200,55
97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00
	Pinturas internas - apenas cozinha		6,00
2002006229	RETIRADA DE VENTILADOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	83,00
	Pinturas internas		83,00
2002005084	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M²	2370,09
	Pago 50% da área total de pintura		2370,09
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
	29,64		29,64
	Apoio secretaria		
	16,15		16,15
	Sala dos profs		
	47,60		47,60
	Copa		
	5,36		5,36
	Fem. Adm		
	5,22		5,22
	Masc. Adm		
	5,22		5,22
	Pcd adm		
	5,22		5,22
	Sala de reunião		
	22,22		22,22
	Coordenação		
	23,50		23,50
	Direção		
	11,45		11,45
	Dir. adjunta		
	11,45		11,45
	Arquivo direção		
	5,53		5,53
	Sala de tec.		
	71,39		71,39
	Cozinha		
	40,00		40,00
	Despensa		
	8,93		8,93
	Dep. Alimentos		
	9,51		9,51
	Laboratório		
	73,60		73,60
	Sala de aula 01		
	48,00		48,00
	Sala de aula 02		
	48,00		48,00
	Sala de aula 03		
	48,00		48,00
	Sala de aula 04		
	48,00		48,00

Sala de aula 05		
	48,00	48,00
Sala de vídeo		
	96,90	96,90
Biblioteca		
	83,53	83,53
Sala de aula 06		
	48,00	48,00
Sala de aula 07		
	48,00	48,00
Sala de aula 08		
	48,00	48,00
Sala de aula 09		
	48,00	48,00
B. Masc		
	24,88	24,88
Pcd Masc		
	3,00	3,00
Pcd fem		
	3,00	3,00
B. Fem.		
	25,59	25,59
Sala de aula 10		
	48,00	48,00
Sala de aula 11		
	48,00	48,00
Sala de aula 12		
	48,00	48,00
Sala de aula 13		
	48,00	48,00
Perimetro*altura-descontos		
Pintura interna		
Secretaria		
	$23,00*2,90-(0,90*2,10*3+1,00*1,45+2,50*1,30+1,20*1,00)$	55,13
Apoio secretaria		
	$16,30*2,90-(0,90*2,10+2,00*1,00+1,20*1,00)$	42,18
Arquivo secretaria		
	$18,80*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2)$	49,39
Sala dos profs		
	$27,90*2,90-(0,90*2,10*3+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	64,80
Copa		
	$9,50*2,90-(0,90*2,10+0,90*0,90)$	24,85
Sala das func.		
	$10,65*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90)$	27,38
Dml		
	$18,75*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90+1,80*0,90*2)$	47,63
Sala de reunião		
	$22,60*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*0,90)$	60,14
Coordenação		
	$19,80*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*2,00)$	50,04
Direção		
	$13,70*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*2,00+1,50*1,10)$	30,70
Dir. adjunta		
	$13,70*2,90-(0,90*2,10+1,95*2,10+1,50*1,10)$	32,10

Arquivo direção		
	$10,70*2,90-(1,95*2,10)$	26,94
Sala de tec.		
	$44,10*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*3+1,80*2,00*3)$	110,34
Deposito		
	$27,04*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*3)$	71,67
Refeitório		
	$49,70*2,90-(0,90*2,10*3+3,00*2,15+1,80*2,00*2+1,80*0,90*3+2,00*2,05)$	115,85
Sala de aula 01		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 02		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 03		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 04		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 05		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de vídeo		
	$44,30*2,90-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4)$	104,44
Biblioteca		
	$41,90*2,90-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4+0,50*1,40)$	96,78
Sala de aula 06		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 07		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 08		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 09		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 10		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 11		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 12		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Sala de aula 13		
	$28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	68,87
Deposito		
	$61,90*2,90-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+1,00*0,60+0,60*0,60)$	169,43
Pintura externa		
Bloco 01		
	$105,30*3,00+10,05*1,50-(0,90*2,10*11+1,00*1,45+2,50*1,30+1,80*2,00*7+0,90*0,90*3+1,80*0,90*3+2,00*1,00)$	271,00
Bloco 02		
	$86,30*3,00+11,60*1,50-(0,90*2,10*5+3,00*2,15+1,80*2,00*4+1,80*0,90*7+2,00*2,05+1,80*1,70*2)$	224,44
Bloco 03 esquerda		
	$78,70*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10*4+1,80*0,90*8+1,80*2,00*8)$	201,93
Bloco 03 direita		
	$92,90*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10+1,50*2,10*2+1,80*0,90*9+1,80*2,00*9+0,50*1,40)$	237,98
Bloco 04		

	163,85*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10*12+1,80*0,90*18+1,80*2,00*16+0,40*0,40*2)		396,94
	Deposito		
	29,80*3,00-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+0,60*0,60)		79,92
0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	34,76
0201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	9,00
	SUBTOTAL		
3	FUNDAÇÃO		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA comprimento x quantidade	M	157,50
	Muro conf. Proj. estrutural		
	4,50*35		157,50
0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN Quantidade	UN	35,00
	Muro conf. Proj. estrutural		
	35		35,00
2002005842	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIAMETRO MAX. 1500MM, POTENCIA INSTALADA DE 137HP E MESA ROTATIVA DE 30KNM, DMT APROX 30KM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - REF AGESUL 0302000138	UN	1,00
	SUBTOTAL		
4	SERVIÇOS EM TERRA		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)		
0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) /M3 volume	M³	64,80
	Escavação do muro novo		
	81*1,00*0,80		64,80
0401001113	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE volume	M³	117,73
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	81*1,00*0,80-(1,20*0,40*0,40*8+0,50*0,50*0,50*19)		60,89
	*viga baldrame		
	81*1,00*0,80-(1,20*0,40*0,40*8+0,50*0,50*0,50*19)- ((2,84+2,90*8+3,04+3,00*10+3,04+2,03*5)*0,14*0,40)		56,84
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA /M3 volume	M³	56,57
	Aterramento fossas		
	12,57*1,50*3		56,57

SUBTOTAL			
5	<u>ESTRUTURA DE CONCRETO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	FORMAS		
0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	86,46
	area		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	25,44		25,44
	*viga baldrame		
	61,02		61,02
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	45,60
	area		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*pilares		
	45,60		45,60
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA , ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	46,25
	area		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*viga respaldo		
	10,12+36,13		46,25
	ARMADURAS		
0601002105	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	135,70
	peso		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	82,10		82,10
	*viga baldrame		
	53,60		53,60
0601002115	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	176,90
	peso		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	41,60		41,60
	*viga baldrame		
	135,30		135,30

0601002155	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	144,80
	peso		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*viga respaldo		
	59,50		59,50
	*pilares		
	85,30		85,30
0601002160	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	83,20
	peso		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*viga respaldo		
	83,20		83,20
0601002170	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	264,00
	peso		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*pilares		
	264,00		264,00
	CONCRETO		
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	0,94
	volume		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	1,20*0,40*0,05*8+0,50*0,50*0,05*19		0,43
	*viga baldrame		
	(2,84+2,90*8+3,04+3,00*10+3,04+2,03*5)*0,14*0,05		0,51
0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	8,76
	volume		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	3,91		3,91
	*viga baldrame		
	4,85		4,85
0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	5,16
	volume		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*viga respaldo		
	2,85		2,85
	*pilares		
	2,31		2,31
0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A , CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M³	13,92

	volume		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	3,91		3,91
	*viga baldrame		
	4,85		4,85
	*viga respaldo		
	2,85		2,85
	*pilares		
	2,31		2,31
	SUBTOTAL		
6	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M²	105,76
	volume		
	Muro conf. Proj. estrutural		
	*blocos		
	(1,20*0,40*3+0,40*0,40*2)*8+0,50*0,50*5*19		37,83
	*viga baldrame		
	(2,84+2,90*8+3,04+3,00*10+3,04+2,03*5)*0,14+(2,84+2,90*8+3,04+3,00*10+3,04+2,03*5)*0,40*2		67,93
	SUBTOTAL		
7	<u>ALVENARIA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	162,02
	area		
	Muro		
	81,01*2,00		162,02
	SUBTOTAL		
8	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
2002005987	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXISTENTE TIPO CALHA E RECOLOCAÇÃO.	UN	252,00
	Pinturas internas		252,00
2002004777	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA 2 LAMPADAS DE LED 20W/UNIDADE	UN	6,00
	Pinturas internas - apenas cozinha		6,00
	SUBTOTAL		
9	<u>REVESTIMENTO DE PAREDES</u>		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	324,04
	area		
	Muro		
	81,01*2,00*2		324,04
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	324,04
	area		
	Muro		
	81,01*2,00*2		324,04
	SUBTOTAL		
10	<u>PINTURA</u>		
	PAREDES E TETOS		
1901003010	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMA0 /M2	M²	4740,17
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
	29,64		29,64
	Apoio secretaria		
	16,15		16,15
	Sala dos profs		
	47,60		47,60
	Copa		
	5,36		5,36
	Fem. Adm		
	5,22		5,22
	Masc. Adm		
	5,22		5,22
	Pcd adm		
	5,22		5,22
	Sala de reunião		
	22,22		22,22
	Coordenação		
	23,50		23,50
	Direção		
	11,45		11,45
	Dir. adjunta		
	11,45		11,45
	Arquivo direção		
	5,53		5,53
	Sala de tec.		
	71,39		71,39
	Cozinha		
	40,00		40,00

Despensa		
	8,93	8,93
Dep. Alimentos		
	9,51	9,51
Laboratório		
	73,60	73,60
Sala de aula 01		
	48,00	48,00
Sala de aula 02		
	48,00	48,00
Sala de aula 03		
	48,00	48,00
Sala de aula 04		
	48,00	48,00
Sala de aula 05		
	48,00	48,00
Sala de vídeo		
	96,90	96,90
Biblioteca		
	83,53	83,53
Sala de aula 06		
	48,00	48,00
Sala de aula 07		
	48,00	48,00
Sala de aula 08		
	48,00	48,00
Sala de aula 09		
	48,00	48,00
B. Masc		
	24,88	24,88
Pcd Masc		
	3,00	3,00
Pcd fem		
	3,00	3,00
B. Fem.		
	25,59	25,59
Sala de aula 10		
	48,00	48,00
Sala de aula 11		
	48,00	48,00
Sala de aula 12		
	48,00	48,00
Sala de aula 13		
	48,00	48,00
Perimetro*altura-descontos		
Pintura interna		
Secretaria		
	$23,00*2,90-(0,90*2,10*3+1,00*1,45+2,50*1,30+1,20*1,00)$	55,13
Apoio secretaria		
	$16,30*2,90-(0,90*2,10+2,00*1,00+1,20*1,00)$	42,18
Arquivo secretaria		
	$18,80*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2)$	49,39
Sala dos profs		
	$27,90*2,90-(0,90*2,10*3+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$	64,80

Copa		
	9,50*2,90-(0,90*2,10+0,90*0,90)	24,85
Sala das func.		
	10,65*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90)	27,38
Dml		
	18,75*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90+1,80*0,90*2)	47,63
Sala de reunião		
	22,60*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*0,90)	60,14
Coordenação		
	19,80*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*2,00)	50,04
Direção		
	13,70*2,90-(0,90*2,10*2+1,80*2,00+1,50*1,10)	30,70
Dir. adjunta		
	13,70*2,90-(0,90*2,10+1,95*2,10+1,50*1,10)	32,10
Arquivo direção		
	10,70*2,90-(1,95*2,10)	26,94
Sala de tec.		
	44,10*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*3+1,80*2,00*3)	110,34
Deposito		
	27,04*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*3)	71,67
Refeitório		
	49,70*2,90-(0,90*2,10*3+3,00*2,15+1,80*2,00*2+1,80*0,90*3+2,00*2,05)	115,85
Sala de aula 01		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 02		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 03		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 04		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 05		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de vídeo		
	44,30*2,90-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4)	104,44
Biblioteca		
	41,90*2,90-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4+0,50*1,40)	96,78
Sala de aula 06		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 07		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 08		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 09		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 10		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 11		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 12		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Sala de aula 13		
	28,00*2,90-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)	68,87
Deposito		

	61,90*2,90-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+1,00*0,60+0,60*0,60)		169,43
	Pintura externa		
	Bloco 01		
	105,30*3,00+10,05*1,50- (0,90*2,10*11+1,00*1,45+2,50*1,30+1,80*2,00*7+0,90*0,90*3+1,80*0,90*3+2,00*1,00)		271,00
	Bloco 02		
	86,30*3,00+11,60*1,50- (0,90*2,10*5+3,00*2,15+1,80*2,00*4+1,80*0,90*7+2,00*2,05+1,80*1,70*2)		224,44
	Bloco 03 esquerda		
	78,70*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10*4+1,80*0,90*8+1,80*2,00*8)		201,93
	Bloco 03 direita		
	92,90*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10+1,50*2,10*2+1,80*0,90*9+1,80*2,00*9+0,50*1,40)		237,98
	Bloco 04		
	163,85*3,00+10,10*1,50-(0,90*2,10*12+1,80*0,90*18+1,80*2,00*16+0,40*0,40*2)		396,94
	Deposito		
	29,80*3,00-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+0,60*0,60)		79,92
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	324,04
	area		
	Muro		
	81,01*2,00*2		324,04
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1252,89
	area		
	Pintura do teto		
	Secretaria		
	29,64		29,64
	Apoio secretaria		
	16,15		16,15
	Sala dos profs		
	47,60		47,60
	Copa		
	5,36		5,36
	Fem. Adm		
	5,22		5,22
	Masc. Adm		
	5,22		5,22
	Pcd adm		
	5,22		5,22
	Sala de reunião		
	22,22		22,22
	Coordenação		
	23,50		23,50
	Direção		
	11,45		11,45
	Dir. adjunta		
	11,45		11,45
	Arquivo direção		
	5,53		5,53
	Sala de tec.		
	71,39		71,39

	Cozinha		
	40,00		40,00
	Despensa		
	8,93		8,93
	Dep. Alimentos		
	9,51		9,51
	Laboratório		
	73,60		73,60
	Sala de aula 01		
	48,00		48,00
	Sala de aula 02		
	48,00		48,00
	Sala de aula 03		
	48,00		48,00
	Sala de aula 04		
	48,00		48,00
	Sala de aula 05		
	48,00		48,00
	Sala de vídeo		
	96,90		96,90
	Biblioteca		
	83,53		83,53
	Sala de aula 06		
	48,00		48,00
	Sala de aula 07		
	48,00		48,00
	Sala de aula 08		
	48,00		48,00
	Sala de aula 09		
	48,00		48,00
	B. Masc		
	24,88		24,88
	Pcd Masc		
	3,00		3,00
	Pcd fem		
	3,00		3,00
	B. Fem.		
	25,59		25,59
	Sala de aula 10		
	48,00		48,00
	Sala de aula 11		
	48,00		48,00
	Sala de aula 12		
	48,00		48,00
	Sala de aula 13		
	48,00		48,00
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1475,51
	Perímetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Secretaria		
	$23,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*3+1,00*1,45+2,50*1,30+1,20*1,00)$		20,63
	Apoio secretaria		

	$16,30*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+2,00*1,00+1,20*1,00)$		17,73
Arquivo secretaria			
	$18,80*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2)$		21,19
Sala dos profs			
	$27,90*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*3+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		22,95
Copa			
	$9,50*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+0,90*0,90)$		10,60
Sala das func.			
	$10,65*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90)$		11,40
Dml			
	$18,75*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90+1,80*0,90*2)$		19,50
Sala de reunião			
	$22,60*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*2+1,80*0,90)$		26,24
Coordenação			
	$19,80*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*2+1,80*2,00)$		20,34
Direção			
	$13,70*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*2+1,80*2,00+1,50*1,10)$		10,15
Dir. adjunta			
	$13,70*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,95*2,10+1,50*1,10)$		11,55
Arquivo direção			
	$10,70*(2,90-1,50)-(1,95*2,10)$		10,89
Sala de tec.			
	$44,10*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*3+1,80*2,00*3)$		44,19
Deposito			
	$27,04*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*3)$		31,11
Refeitório			
	$49,70*(2,90-1,50)-(0,90*2,10*3+3,00*2,15+1,80*2,00*2+1,80*0,90*3+2,00*2,05)$		41,30
Sala de aula 01			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 02			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 03			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 04			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 05			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de vídeo			
	$44,30*(2,90-1,50)-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4)$		37,99
Biblioteca			
	$41,90*(2,90-1,50)-(1,50*2,10+1,80*0,90*4+1,80*2,00*4+0,50*1,40)$		33,93
Sala de aula 06			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 07			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 08			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 09			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 10			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
Sala de aula 11			
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87

	Sala de aula 12		
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
	Sala de aula 13		
	$28,00*(2,90-1,50)-(0,90*2,10+1,80*0,90*2+1,80*2,00*2)$		26,87
	Deposito		
	$61,90*(2,90-1,50)-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+1,00*0,60+0,60*0,60)$		76,58
	Pintura externa		
	Bloco 01		
	$105,30*(3,00-1,50)+10,05*1,50-(0,90*2,10*11+1,00*1,45+2,50*1,30+1,80*2,00*7+0,90*0,90*3+1,80*0,90*3+2,00*1,00)$		113,05
	Bloco 02		
	$86,30*(3,00-1,50)+11,60*1,50-(0,90*2,10*5+3,00*2,15+1,80*2,00*4+1,80*0,90*7+2,00*2,05+1,80*1,70*2)$		94,99
	Bloco 03 esquerda		
	$78,70*(3,00-1,50)+10,10*1,50-(0,90*2,10*4+1,80*0,90*8+1,80*2,00*8)$		83,88
	Bloco 03 direita		
	$92,90*(3,00-1,50)+10,10*1,50-(0,90*2,10+1,50*2,10*2+1,80*0,90*9+1,80*2,00*9+0,50*1,40)$		98,63
	Bloco 04		
	$163,85*(3,00-1,50)+10,10*1,50-(0,90*2,10*12+1,80*0,90*18+1,80*2,00*16+0,40*0,40*2)$		151,17
	Deposito		
	$29,80*(3,00-1,50)-(0,80*2,10*3+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+0,60*0,60)$		35,22
	Muro		
	$81,01*(2,00-1,50)*2$		81,01
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS APARELHADAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M ²	2335,82
	Perimetro*altura-descontos		
	Pintura interna		
	Secretaria		
	$23,00*1,50$		34,50
	Apoio secretaria		
	$16,30*1,50$		24,45
	Arquivo secretaria		
	$18,80*1,50$		28,20
	Sala dos profs		
	$27,90*1,50$		41,85
	Copa		
	$9,50*1,50$		14,25
	Sala das func.		
	$10,65*1,50$		15,98
	Dml		
	$18,75*1,50$		28,13
	Sala de reunião		
	$22,60*1,50$		33,90
	Coordenação		
	$19,80*1,50$		29,70
	Direção		
	$13,70*1,50$		20,55
	Dir. adjunta		
	$13,70*1,50$		20,55
	Arquivo direção		
	$10,70*1,50$		16,05

Sala de tec.		
	44,10*1,50	66,15
Deposito		
	27,04*1,50	40,56
Refeitório		
	49,70*1,50	74,55
Sala de aula 01		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 02		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 03		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 04		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 05		
	28,00*1,50	42,00
Sala de vídeo		
	44,30*1,50	66,45
Biblioteca		
	41,90*1,50	62,85
Sala de aula 06		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 07		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 08		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 09		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 10		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 11		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 12		
	28,00*1,50	42,00
Sala de aula 13		
	28,00*1,50	42,00
Deposito		
	61,90*1,50	92,85
Pintura externa		
Bloco 01		
	105,30*1,50	157,95
Bloco 02		
	86,30*1,50	129,45
Bloco 03 esquerda		
	78,70*1,50	118,05
Bloco 03 direita		
	92,90*1,50	139,35
Bloco 04		
	163,85*1,50	245,78
Deposito		
	29,80*1,50	44,70
Muro		
	81,01*1,50*2	243,03

	METÁLICA		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	M²	920,45
	area		
	Pintura esquadrias = Janelas*2, Portas*3		
	Janelas conf. Quadro de esquadrias		
	(1,80*0,90*48+1,80*2,00*44+1,80*0,90*3+0,90*0,90*3+1,80*1,70*2+2,00*1,00+1,20*1,00+1,50*1,10+2,00*2,05+0,40*0,40*2+1,00*1,45+2,50*1,30+3,00*1,30+0,50*1,40+1,50*1,00+1,50*1,00+1,80*0,60+1,00*0,60+0,60*0,60)*2		546,36
	Portas conf. Quadro de esquadrias		
	(0,90*2,10*40+0,60*1,85*23+1,50*2,10*2+1,95*2,10+3,00*2,15+0,80*2,10*4)*3		374,09
	PISO		
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	2108,34
	area		
	Pintura calçada interna		
	2108,34		2108,34
	SUBTOTAL		
11	<u>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DIVERSOS		
2002004697	GRADIL EM METALON, PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS) E ESMALTE EM 2 DEMÃOS.	M²	1,92
	area		
	PT2		
	0,80*2,40		1,92
2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M²	7,20
	area		
	PT2		
	3,00*2,40		7,20
	SUBTOTAL		
12	<u>URBANIZAÇÃO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002005400	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO APLICAÇÃO DE ADUBO, REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	M²	81,00
	SUBTOTAL		
13	<u>LIMPEZA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M ²	1000,00
	SUBTOTAL		
	TOTAL GERAL		