



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SED

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ONERADO

BDI = 26,24%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA PARCIAL NA E.E. DE TEMPO INTEGRAL LUIZA VIDAL BORGES DANIEL (Refeitório, banheiros, cozinha, salas de aula, pintura interna, lousas, acessibilidade, paginação de piso, forro e cobertura pontual, instalações hidrossanitárias, drenagem e elétricas), LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS, COM RECURSOS PROVENIENTES DO FNDE.

1	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M²	8,00
	comprimento x altura		
	4,00*2,00		8,00
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	72,38
	area		
	Conforme projeto arquitetônico		
	72,38		72,38
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,53
	perimetro		
	Passarela entre blocos		
	28,53		28,53
98528	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00
0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	20,00
	comprimento x largura		
	4,00*5,00		20,00
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	12,00
0101001186	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00
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	12,00
0101001196	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,00
0101001247	BAIA DE RESIDUOS P/ ENTULHO C/ 4 COMPARTIMENTOS: CLASSE A E B (RECICLAVEIS), CLASSE C (NAO RECICLAVEIS) E CLASSE D (PERIGOSOS), DESCOBERTA, REVESTIMENTO NO PISO DA BAIA CLASSE D, PAREDES EM TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADAS COM H=1,10M, PISO EM TERRA	UN	1,00

0101001251	BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE 1,50X1,50M CADA CELULA -PAREDES EM CH. DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRAT. 15CM, CONF. PROJ	UN	1,00
0101001256	BAIA PARA AGREGADOS DESCOBERTA, MEDINDO (3,0 X 3,0 X 0,9)M, PAREDES EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 6MM, ESTRUTURADA COM CAIBROS, PISO EM TERRENO NATURAL, REGULARIZADO E COMPACTADO	UN	1,00
	SUBTOTAL		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,18
	comprimento x altura x espessura		
	Wc feminino - divisorias de alvenaria		
	$((3,66+1,47*4)*2,00-0,60*2,00*4)*0,15$		2,14
	Wc masculino - divisorias de alvenaria		
	$((4,56+1,51*4)*2,00-0,60*2,00*3)*0,15+1,03*2,00*0,15$		2,95
	Deposito - demolir parede		
	$(1,73*3,10-0,80*2,10)*0,15$		0,55
	Deposito - abrir vão para porta		
	$0,80*2,10*0,15$		0,25
	Parade de alvenaria bebedouro		
	$3,66*2,08*0,15$		1,14
	Bebedouro de alvenaria		
	$((2,77+0,20*2)*0,72*0,20+2,77*0,40*0,10)$		0,57
	Bebedouro de alvenaria		
	$((2,82+0,20*2)*0,72*0,20+2,82*0,40*0,10)$		0,58
	Padrão desativado		
	$2,00*0,25*2,00$		1,00
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	56,19
	area x espessura		
	Conforme projeto arquitetônico		
	$561,90*0,10$		56,19
0201001008	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	1,47
	area x altura		
	Demolir bancos de concreto - passarela		
	$0,40*0,10*0,40*3*2+0,40*2,96*0,05*2$		0,21
	Demolir bancos de concreto - prox ao muro		
	$0,40*0,58*0,10*6+3,01*0,40*0,08+2,46*0,40*0,08$		0,31
	Demolir bancos de concreto - prox ao muro		
	$0,40*0,58*0,10*6+2,99*0,40*0,08+2,70*0,40*0,08$		0,32
	Demolir canelas de concreto		
	$(3,93+0,72+11,72+2,57+2,65+2,04+1,00)*0,30*0,05+(3,93+0,72+11,72+2,57+2,65+2,04+1,00)*0,10*0,05*2$		0,62
97627	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,22
	area x altura		
	Passarela - demolir pilares		
	$0,12*0,12*2,50*6$		0,22
97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	50,86

	area		
	Passarela		
	50,86		50,86
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	479,95
	*Está inclusa na composição a movimentação vertical de 100% das telhas antigas, e que 20% das telhas antigas serão substituídas por novas; Conforme caderno técnico de composições do SINAPI		
	area		
	Bloco administrativo e salas de aula		
	479,95		479,95
0201004000	RETIRADA DE CUMEEIRA E ESPIGAO CERAMICO, EMBOCADA COM ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	56,66
	comprimento		
	Bloco administrativo e salas de aula		
	47,81+8,85		56,66
97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	50,86
	area		
	Passarela		
	50,86		50,86
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	36,77
	perimetro x altura - aberturas		
	Banheiro feminino - retirar argamassa acima do revestimento		
	18,21*1,10-(0,80*0,10+2*1,60*0,50)		18,35
	Banheiro masculino/ Wc PCD - retirar argamassa acima do revestimento		
	18,35*1,10-(0,80*0,10+0,90*0,10+2*1,60*0,50)		18,42
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	68,12
	perimetro x altura - aberturas		
	Banheiro feminino - revestimento ceramico h=2,00m		
	18,21*2,00-0,80*2,00		34,82
	Banheiro masculino/ Wc PCD - revestimento ceramico h=2,00m		
	18,35*2,00-(0,80*2,00+0,90*2,00)		33,30
0201001020	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE	M²	59,95
	area		
	Conforme projeto arquitetônico		
	59,95		59,95
0201001048	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENRO	M2	119,61
	area		
	Conforme projeto arquitetônico		
	119,61		119,61
2002005113	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC. (CPOS - 04.08.080)	M²	39,96
	comprimento x altura		
	Salas de aula		
	3,70*1,20*9		39,96

104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	48,96
	comprimento x altura		
	Quadra de esportes - trocar 30% do alambrado		
	$((4,82+4,92*2+4,83+5,37+4,74)*2,90*2-(1,53*1,40*2+1,50*1,40*2))*0,30$		48,96
0201003060	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	22,92
	comprimento x altura		
	Corrimao rampa casinha		
	$(4,93+4,33)*0,92$		8,52
	Corrimao rampa refeitório		
	$12,83*0,92$		11,80
	G03 grade - ajustar vão do passa pratos		
	$2,00*1,30$		2,60
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	14,49
	comprimento x altura		
	P01		
	$0,80*2,10*3$		5,04
	P02		
	$0,90*2,10$		1,89
	P04		
	$0,60*1,80*7$		7,56
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	6,78
	comprimento x altura		
	J04		
	$1,67*0,50*5$		4,18
	G03		
	$2,00*1,30$		2,60
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M²	2,60
	comprimento x altura		
	G03 - ajustar vão do passa pratos		
	$2,00*1,30$		2,60
2002005466	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA, RETIRADA DE BAGUETE OU RETIRADO DE SUPORTES FIXADOS COM PARAFUSOS.	M²	2,64
	comprimento x altura		
	Banheiro feminino - espelho		
	$1,70*0,80+0,80*1,00$		2,16
	Banheiro masculino - espelho		
	$0,80*0,60$		0,48
0201004084	RETIRADA DE BALCAO E BANCADAS DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	0,85
	comprimento x largura		
	Wc feminino		
	$1,70*0,50$		0,85
2002005061	RETIRADA DE ARMARIO EM MDF, SOB BANCADA	M²	6,92
	comprimento x largura		
	Cozinha		
	$1,62*0,82+3,14*0,60+2,78*0,60+2,55*0,80$		6,92

2002005098	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	2,00
	Cozinha		
0201004064	RETIRADA DE VALVULA DE DESCARGA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	9,00
	unidade		
	Banheiro feminino		
	4 vasos		4,00
	Banheiro masculino		
	3 vasos, 2 mictorios		5,00
97663	REMOCAO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00
	unidade		
	Banheiro feminino		
	4 vasos		4,00
	Banheiro masculino		
	3 vasos, 2 mictorios, 1 pia, 1 chuveiro		7,00
0201003092	REMOCAO DE METAIS SANITARIOS (TORNEIRA, REGISTRO, SIFAO, VALVULA, ENGATE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	32,00
	unidade		
	Banheiro feminino		
	2 torneiras, 2 sifão, 2 ralos		6,00
	Banheiro masculino		
	3 torneiras, 3 sifão, 1 chuveiro, 1 ralo, 1 registro		9,00
	Deposito		
	8 registros		8,00
	Bebedouros		
	9 torneiras		9,00
97662	REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	60,00
	comprimento		
	Banheiro feminino		
	30,00		30,00
	Banheiro masculino		
	30,00		30,00
2002006295	REMOÇÃO DE GRELHA LARGURA DE 30CM	M	32,88
	comprimento		
	Retirada das grelhas das canaletas		
	18,66+7,98+3,91+1,00+1,33		32,88
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	225,30
	wc alunos		225,30
97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00
	wc alunos		3,00
	cozinha		1,00
	sala informatica		21,00
97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00
	refeitorio		8,00
	cozinha		8,00
0201004048	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES	UN	1,00
	wc alunos		1,00
2002005084	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M²	1127,66
	Remoção de 30% da pintura antiga		1127,66

	perímetro x altura - aberturas		
	Pintura Interna		
	*Bloco 1		
	Sala de aula 01		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 02		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de coordenação		
	$(14,40 \times 2,69) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,60)$		35,14
	Salas		
	$(14,48 \times 2,69 + 3,57 \times 2,35 \times 2) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 0,80 \times 2,10 \times 2)$		49,01
	Secretaria		
	$(17,69 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,70 \times 1,60 + 1,63 \times 0,90)$		44,48
	Sala diretora		
	$(17,78 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97)$		48,56
	Sala dos professores e circulação		
	$(20,19 \times 3,00) - (4 \times 0,80 \times 2,10 + 2 \times 0,60 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97)$		46,46
	Sala		
	$(10,81 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 1,70 \times 1,60)$		26,35
	Depósito		
	$(10,95 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 1,70 \times 1,60)$		28,45
	Sala de informática		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 12		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	*Bloco 2		
	Sala de aula 03		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 04		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 09		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 10		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	Sala de aula 11		
	$(28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		69,54
	*Bloco 3		
	Multiuso		
	$(28,98 \times 3,17) - (0,80 \times 2,10 + 1,90 \times 1,60 \times 7)$		68,91
	Pintura Externa		
	Bloco 1 - Administrativo e Salas de aula		
	$(112,07 \times 3,10) - (3,48 \times 3,10 \times 2 + 0,80 \times 2,10 \times 6 + 1,60 \times 0,97 \times 12 + 20 \times 1,70 \times 1,60 + 2 \times 1,67 \times 0,50 + 2 \times 0,80 \times 0,45) + 7,32 \times 1,50 + 0,48 \times 3,10 \times 12$		269,18
	Bloco 1 - circulação		
	$(7,60 \times 2,92 \times 2) - (1,63 \times 0,90)$		42,92
	Bloco 2 - Salas de aula e Banheiros		
	$(114,18 \times 3,10) - (8 \times 0,80 \times 2,10 + 0,90 \times 2,10 + 10 \times 1,60 \times 0,97 + 20 \times 1,70 \times 1,60 + 4 \times 1,67 \times 0,50 + 2 \times 0,60 \times 0,40) + (7,28 \times 1,50) + 0,48 \times 3,10 \times 14$		296,64
	Bloco 3 - Cozinha		
	$(50,74 \times 3,93) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 2,00 \times 1,30 + 1,20 \times 0,50 + 1,90 \times 1,60 \times 11)$		159,41
	Bloco		
	$(18,48 \times 3,10) - (0,80 \times 2,10 + 1,20 \times 0,50)$		55,01
	Passarela de entrada - oitão e pilares		
	$4,79 \times 2 + 0,75 \times 3,00 \times 2$		14,08
	Entrada - pilares e muretas		

	$(0,75*2,00*2)+(2,30+1,87)*0,65*2$		8,42
	Quadra de esportes - muretas h=1,10m		
	$((30,45*1,10*2)-(1,50*1,10*4))*2$		120,78
	Quadra de esportes - paredes de fundo h=4,00m		
	$(18,20*4,00*2)*2$		291,20
	Muros internos		
	$(20,95+44,79+2,38+28,74)*3,30+(19,34+2,38+69,34+59,46)*3,40$		831,41
	Muros externos		
	$(21,10+44,85+2,50+28,80)*3,30+(19,40+2,50+69,55)*3,40$		631,86
	Algibre		
	$11,54*0,50+8,10$		13,87
	Casa de gas		
	$5,80*2,00+1,80$		13,40
	Casa de bomba		
	$10,40*2,00+6,76$		27,56
	Mastro		
	$11,54*0,28+6,75$		9,98
0201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	133,22
97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	1332,20
0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	6,33
0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	2,00
	SUBTOTAL		
3	<u>FUNDAÇÃO</u>		
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	M	54,00
	profundidade x quantidade		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	$3,00*4$		12,00
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	$4,00*9$		36,00
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	$3,00*2$		6,00
0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	UN	15,00
	quantidade		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	$4,00$		4,00
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	$9,00$		9,00
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	$2,00$		2,00
2002005842	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIÂMETRO 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	<u>SERVIÇOS EM TERRA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

	SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)		
0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) /M3	M³	1,70
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,80*0,80*0,45*4		1,15
	*baldrame		
	3,51*0,45*0,35		0,55
0401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	M²	1,33
	area		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,40*0,40*5		0,80
	*baldrame		
	3,51*0,15		0,53
0401001113	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	1,23
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,80*0,80*0,45*4-0,40*0,40*0,45*4		0,86
	*baldrame		
	3,51*0,45*0,35-3,51*0,15*0,35		0,37
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3	M³	89,90
	area x espessura		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	397,58*0,10		39,76
	Concreto calçadas		
	306,14*0,15		45,92
	Escada refeitório		
	3,38*0,30*0,28+3,38*0,30*0,55		0,84
	Rampa		
	(8,90*0,76)/2		3,38
	SUBTOTAL		
5	ESTRUTURA DE CONCRETO		
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	4,97
	area		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	2,56		2,56
	*nivel 0.00		
	2,41		2,41
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	9,01

	area		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*nível +310		
	9,01		9,01
	ARMADURAS		
0601002105	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	30,29
	peso		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	5,17		5,17
	*blocos		
	7,20		7,20
	*baldrame		
	2,40		2,40
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	13,58		13,58
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	1,94		1,94
0601002115	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	59,65
	peso		
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	53,33		53,33
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	6,32		6,32
0601002120	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	38,65
	peso		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*estacas		
	30,85		30,85
	*baldrame		
	7,80		7,80
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	13,10
	peso		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*cinta		
	3,50		3,50
	*pilares		
	9,60		9,60
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	4,70
	peso		

	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*cinta		
	4,70		4,70
0601002170	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 , MÉDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	48,40
	peso		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*pilares		
	48,40		48,40
	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	0,06
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos - 40x40x40		
	0,40*0,40*0,05*4		0,03
	*baldrame - 15x30		
	3,51*0,15*0,05		0,03
0601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	0,50
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,26		0,26
	*nível 000		
	0,24		0,24
0601003008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	0,41
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*nível 310		
	0,41		0,41
94965	CONCRETO FCK = 25MPA , TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	0,91
	volume		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,26		0,26
	*nível 000		
	0,24		0,24
	*nível 310		
	0,41		0,41
	ESTRUTURAL		
2002005410	BLOCO DE COROAMENTO DE 40X40X40CM INCLUSO: ESCAVAÇÃO, REATERRO, FÔRMA, ARMAÇÃO, LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, LANÇAMENTO MANUAL, CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	11,00
	quantidade		
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	9,00		9,00
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		

	2,00		2,00
	SUBTOTAL		
6	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	5,83
	area		
	Banheiro pcd - conf. Projeto estrutural		
	*blocos		
	0,40*0,40*5*4		3,20
	*baldrame		
	3,51*0,15+3,51*0,30*2		2,63
	SUBTOTAL		
7	<u>ALVENARIA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
101159	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS MACICOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	14,03
	area		
	Escada refeitório		
	3,28*0,28+3,28*0,55*2+0,30*0,28*2+0,30*0,55*2		5,02
	Rampa		
	8,90*0,76+2,95*0,76		9,01
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	20,08
	comprimento x altura		
	Wc acessível		
	(1,73+1,12+1,57+1,12)*3,10-(0,90*2,10+0,60*0,40)		15,04
	Paredes bebedouros		
	1,20*2,10*2		5,04
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	17,98
	comprimento x altura		
	Cobogó prox a cozinha - conforme projeto		
	6,20*2,90		17,98
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,30
	comprimento		
	P07		
	0,90+0,20*2		1,30
	J09		
	(0,60+0,20*2)*2		2,00
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,00
	comprimento		
	J09		

	(0,60+0,20*2)*2		2,00
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	5,54
	comprimento		
	Wc acessível		
	(1,73+1,12+1,57+1,12)		5,54
	SUBTOTAL		
8	<u>ESTRUTURA DE COBERTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	740,09
	peso		
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	594,41		594,41
	Fechamento Refeitório - conf. Projeto estrutural		
	51,84		51,84
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	93,84		93,84
2002006273	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2" - FORNECIMENTO	UN	88,00
	unidade		
	Passarela entre blocos - conf. Projeto estrutural		
	72,00		72,00
	Passarela quadra - conf. Projeto estrutural		
	16,00		16,00
0901000141	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	M²	7,80
	area x 2 lados		
	Refeitório - fechamento com testeira conforme detalhamento		
	3,90*2		7,80
	SUBTOTAL		
9	<u>COBERTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,66
	comprimento		
	Bloco administrativo e salas de aula		
	47,81+8,85		56,66
2002006033	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 20MM, REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0,43 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, <u>SEM PINTURA</u> , DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	50,86
	area		
	Passarela entre blocos		
	50,86		50,86

2002006028	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 20MM /M.	M	7,04
	comprimento		
	Passarela entre blocos		
	7,04		7,04
2002005024	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA, COM ESPESSURA DE 0,5MM	M²	0,06
	comprimento x altura		
	Quadra de esportes - fechar vão entre a viga		
	0,30*0,20		0,06
94228	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,58
	Conforme projeto hidrossanitário		
2002006296	VEDAÇÃO DE PARAFUSOS EM COBERTURA COM TELHA METÁLICA, UTILIZANDO SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU)	M²	402,67
	area		
	Conforme projeto - cobertura metálica		
	402,67		402,67
	SUBTOTAL		
10	<u>ESQUADRIAS E FERRAGENS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DE FERRO		
1101002002	JANELA MAXIMO AR EM ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14CM, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	0,48
	comprimento x altura x quantidade		
	J09		
	0,60*0,40*2		0,48
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	3,34
	comprimento x altura x quantidade		
	J04		
	1,67*0,50*4		3,34
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	2,60
	comprimento x altura x quantidade		
	G03		
	2,00*1,30		2,60
1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M²	6,93
	comprimento x altura x quantidade		
	P01		
	0,80*2,10*3		5,04

	P07		
	0,90*2,10		1,89
2002005121	REQUADRO 5X1,5CM PARA VÃOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL comprimento x altura x quantidade	M²	10,75
	P01		
	0,80*2,10*3		5,04
	P07		
	0,90*2,10		1,89
	J04		
	1,67*0,50*4		3,34
	J09		
	0,60*0,40*2		0,48
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMANDO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.AF_04/2019 comprimento x altura	M²	2,20
	G03 grade - ajustar vão do passa pratos		
	2,00*1,10		2,20
1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002) 30,30 * 1,10	M²	33,33
1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	6,70
1101002058	CORRIMAO DUPLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.006)	M	1,15
	ALUMÍNIO E INOX		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 comprimento x altura x quantidade	M²	18,99
	P08 - divisórias		
	0,60*1,80*12		12,96
	Cozinha - portas dos armários		
	(2,18+5,36)*0,80		6,03
	FERRAGENS		
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,00
	P08 - divisórias		
	SUBTOTAL		
11	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
2002004777	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA 2 LAMPADAS DE LED 20W/UNIDADE cozinha	UN	8,00 8,00
1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR , COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	18,00

	wc alunos		8,00
	refeitorio		8,00
	passarela		2,00
	INTERRUPTORES E TOMADAS		
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	7,00
	refeitorio/ventilador		7,00
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	3,00
	chuveiro pcd		1,00
	exaustor cozinha		2,00
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
	bebedouros		2,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	26,00
	wc pcd		2,00
	sala professores		3,00
	sala de informatica		21,00
91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	3,00
	ar condicionado		2,00
	ar condicionado sala informática		1,00
	FIOS E CABOS DE COBRE		
2002005114	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 3 VIAS 1,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	25,10
	refeitorio		25,10
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	823,99
	refeitorio/wc/alunos		685,30
	sala professores		138,69
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	126,22
	refeitorio/wc/alunos		52,30
	forno novo		21,06
	sala professores		52,86
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	297,94
	ar condicionado		168,20
	forno novo		63,20
	ar condicionado sala informática		66,54
1201003210	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	62,03
	wc alunos		62,03
1201003220	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	325,30
	alimentador quadro cozinha		325,30
	ELETRODUTOS		
1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	94,64
	wc alunos		73,61
	forno novo		21,03
1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	132,79
	wc alunos		70,49
	ar condicionado sala informática		62,30

1201004004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	3,30
	wc alunos		3,30
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,06
	tubulação para alimentador de energia quadro cozinha		65,06
1201004040	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,50
	refeitorio		6,50
1201004042	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,20
	sala professores		63,20
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00
	ar condicionado		6,00
	sala professores		6,00
	ar condicionado sala informática		3,00
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00
	ar condicionado		8,00
	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS		
1201005003	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00
	sala professores		1,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00
	ventilador refeitorio		1,00
	sala professores		2,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	sala professores micro-ondas		1,00
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	ar condicionado despensa		1,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	forno novo		1,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	ar condicionado sala informática		1,00
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	chuveiro pcd		1,00
1201005396	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
	wc alunos		2,00
	sala professores		3,00
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	8,00
	wc alunos		8,00
	DIVERSOS		
1201007034	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS METALICAS, FABRICACAO VENTI-DELTA OU SIMILAR	UN	6,00
	refeitorio		6,00
1201007038	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 40CM	UN	3,00
	cozinha		3,00

	AR CONDICIONADO		
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2021 PE	UN	1,00
	despesa		1,00
2601000140	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=7/8", COM ISOLAMENTO TERMICO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO BRACADEIRAS METALICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,30
	sala aulas 03 e 04		32,30
2601000160	DESINSTALACAO TECNICA DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 9.000 BTU A 18.000 BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	4,00
	sala aulas 03 e 04		4,00
2601000170	HIGIENIZACAO DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 9.000 BTU A 24.000BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	4,00
	sala aulas 03 e 04		4,00
2601000175	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, HI-WALL, DE 9.000 BTU A 18.000 BTU, INCLUSO BALANCEAMENTO DA CARGA DE GAS DE OPERACAO (EXCLUSIVE EQUIPAMENTO)	UN	4,00
	sala aulas 03 e 04		4,00
	SUBTOTAL		
12	<u>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	AGUA FRIA		
1301001000	RASGO MECANIZADO E CHUMBAMENTO LINEAR DA ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, DIAMETROS ATE 75MM	M	72,95
1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	44,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	20,90
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301001065	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	8,05
	Conforme projeto hidrossanitário		
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	12,84
	Conforme projeto hidrossanitário		
	LOUÇAS		
1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) /UN	UN	10,00
	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00
1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR	UN	10,00
	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00

1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00
	unidade		
	Wc masculino		
	2,00		2,00
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00
	unidade		
	Wc feminino		
	3,00		3,00
	Wc masculino		
	3,00		3,00
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	unidade		
	Dml		
	1,00		1,00
2002006254	VEDAÇÃO DE CUBA DE INOX COM MASSA PLÁSTICA E RETIRADA DA MASSA ANTIGA.	UN	4,00
	unidade		
	Cozinha - cubas existentes		
	4,00		4,00
	TORNEIRAS E REGISTROS		
2002006172	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL DE PRÉ LAVAGEM PARA BANCADA, MARCA RODDEX OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
	unidade		
	Cozinha		
	4,00		4,00
1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	6,00
	unidade		
	Wc feminino		
	3,00		3,00
	Wc masculino		
	3,00		3,00
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_08/2021	UN	10,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
	DIVERSOS		

95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	3,00
	unidade		
	Wc feminino		
	1,00		1,00
	Wc masculino		
	1,00		1,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
	unidade		
	Wc feminino		
	2,00		2,00
	Wc masculino		
	2,00		2,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	5,00
	unidade		
	Wc feminino		
	2,00		2,00
	Wc masculino		
	2,00		2,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	3,00
	unidade		
	Wc feminino		
	1,00		1,00
	Wc masculino		
	1,00		1,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
1301004008	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA REF. 01505006 DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00
1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR	UN	11,00

	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
1301004012	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	11,00
	unidade		
	Wc feminino		
	5,00		5,00
	Wc masculino		
	5,00		5,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
1301004074	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
	unidade		
	Wc feminino		
	1,00		1,00
	Wc masculino		
	1,00		1,00
	Wc pcd		
	1,00		1,00
2002006024	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MÍNIMA 30L/H, ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 18.025.0007-0	UN	2,00
	ESGOTO		
1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	15,75
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	30,15
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	11,50
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	16,45
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	M	16,45
1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	16,45
1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	10,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
2002005538	CONJUNTO DE GRELHA RALO EM INOX ABRE E FECHA E PORTA GRELHA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 MM (QUADRADA) /UM	UN	10,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
	AGUAS PLUVIAIS		
1301006052	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM /M	M	74,65
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006054	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 150 MM /M	M	27,35

	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	102,00
1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	102,00
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	7,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006094	GRELHA EM FERRO REMOVIVEL, CONTORNO EM FERRO CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" E FERRO PERFIL LAMINADO "T" 3/4" X 1/8", MODULO (0,40 X 1,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO - ANEXO H-090	M	138,21
	Conforme projeto hidrossanitário - substituir grelha		25,91
	Conforme projeto hidrossanitário - canaletas e grelhas novas		112,30
1301006095	CANAleta A CEU ABERTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DE 1/2 VEZ COM LARGURA DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.)	M	112,30
	Conforme projeto hidrossanitário - canaletas e grelhas novas		
2002005357	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL COM LARGURA DE 30 CM	M	3,00
	Conforme projeto hidrossanitário - substituir tampa de concreto		
	SUBTOTAL		
13	<u>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 PE	UN	1,00
1401000162	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	3,00
2002004596	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN	3,00
2002004597	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN	1,00
2002004598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 40X80 CM, EM PVC 2MM	UN	1,00
	SUBTOTAL		
14	<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	40,53
	comprimento x altura x 2 lados		
	Wc acessível - paredes novas		
	$((1,73+1,12+1,57+1,12)*3,10-(0,90*2,10+0,60*0,40))*2$		30,09
	Paredes bebedouros		
	$(1,20*2,10*2)*2+1,20*0,15*2$		10,44
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	40,53
	comprimento x altura		
	Wc acessível - paredes novas		
	$((1,73+1,12+1,57+1,12)*3,10-(0,90*2,10+0,60*0,40))*2$		30,09
	Paredes bebedouros		
	$(1,20*2,10*2)*2+1,20*0,15*2$		10,44

87779	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 35 MM. AF_08/2022	M²	166,79
	comprimento x altura		
	Wc feminino - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	(17,58*3,10)-(0,80*2,10+1,60*0,50*2)		51,22
	Wc masculino - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	(17,58*3,10)-(0,80*2,10+1,60*0,50*2)		51,22
	Wc acessível - engrossar as placas cimentícias com reboco - paredes existentes		
	1,70*2*3,10		10,54
	Dml - engrossar as placas cimentícias com reboco - paredes existentes		
	3,56*2*3,10		22,07
	Sala de aula 09 - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	5,29*3,00		15,87
	Sala de aula 04 - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	5,29*3,00		15,87
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	157,88
	perimetro x altura - aberturas		
	Wc feminino		
	(17,58*3,10)-(0,80*2,10+1,60*0,50*2)		51,22
	Wc masculino		
	(17,58*3,10)-(0,80*2,10+1,60*0,50*2)		51,22
	Wc acessível		
	(8,54*3,10)-(0,90*2,10+0,60*0,4)		24,34
	Dml		
	(10,65*3,10)-(0,80*2,10+0,60*0,40)		31,10
	SUBTOTAL		
15	<u>REVESTIMENTO DE FORROS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002005539	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM METALON 15X15MM E 20X20MM #1,20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	195,31
	area		
	<i>Área conforme quadro de áreas da planta de forro construir</i>		
	Forro pvc		
	195,31		195,31
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLASTICO). AF_08/2023	M	128,81
	perimetro		
	<i>Área conforme quadro de áreas da planta de forro construir</i>		
	Forro pvc		
	17,58+10,65+8,54+17,58+23,77+50,69		128,81
1601000120	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATE 1M	M²	195,31
	SUBTOTAL		
16	<u>REVESTIMENTO DE PISOS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	703,72
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	397,58		397,58
	Concreto calçadas		
	306,14		306,14
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	21,11
	area x espessura		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	397,58*0,03		11,93
	Concreto calçadas		
	306,14*0,03		9,18
1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	397,58
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	397,58		397,58
1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M²	397,58
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	397,58		397,58
2002006342	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS JUNTAS, APLICACAO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, EXCETO SELADOR E CERA (REF. 104162 SINAPI)	M²	397,58
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite - incluso soleiras		
	397,58		397,58
1701000124	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	156,90
	perimetro - vãos		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite		
	(17,58+10,41+17,58+8,54+57,11+33,76+26,52)-(0,80*3+0,90+0,90+0,80*13)		156,90
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	560,05
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite - exceto banheiro pcd		
	397,58-4,24		393,34
	Granilite - existente		

	166,71		166,71
2002005500	REPARO COMPLETO EM GRANILITE - RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M²	166,71
	area		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite - existente		
	166,71		166,71
2002005501	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	91,56
	comprimento		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Granilite - existente		
	(8,69+11,90+24,15+11,85+6,70+19,86+15,61)-(0,80*9)		91,56
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	21,43
	area x espessura		
	Área conforme quadro de áreas da planta de piso		
	Concreto calçadas		
	306,14*0,07		21,43
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	8,22
	comprimento		
	Meio-fio entorno das arvores		
	1,11*2+1,20+1,20*4		8,22
1701000200	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	205,11
	comprimento		
	Conforme projeto arquitetônico - corte do piso existente para instalar novo piso tatil		
	23,18+21,24+6,39+9,46+12,84+3,00+3,00+12,05+18,33+95,62		205,11
	SUBTOTAL		
17	<u>VIDROS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002006022	APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA INSULFILM VERDE ESPELHADA/M2	M²	3,82
	comprimento x altura x quantidade		
	J04		
	1,67*0,50*4		3,34
	J09		
	0,60*0,40*2		0,48
102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M²	3,82
	comprimento x altura x quantidade		
	J04		
	1,67*0,50*4		3,34
	J09		
	0,60*0,40*2		0,48
102180	INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M²	2,60
	comprimento x altura		

	G03 - ajustar vão do passa pratos		
	2,00*1,30		2,60
1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	M²	3,81
	comprimento x largura		
	Wc feminino		
	2,08*0,80		1,66
	Wc masculino		
	2,08*0,80		1,66
	Wc pcd		
	0,60*0,80		0,48
	SUBTOTAL		
18	<u>PINTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	PAREDES E TETOS		
1901003010	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFÍCIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAO /M2	M²	3707,94
	perímetro x altura - aberturas		
	Pintura Interna		
	*Bloco 1		
	Sala de aula 01		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 02		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de coordenação		
	(14,40*2,69)-(0,80*2,10+2*1,60*0,60)		35,14
	Salas		
	(14,48*2,69+3,57*2,35*2)-(0,80*2,10*2+0,80*2,10*2)		49,01
	Secretaria		
	(17,69*3,00)-(0,80*2,10+2*1,70*1,60+1,63*0,90)		44,48
	Sala diretora		
	(17,78*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97)		48,56
	Sala dos professores e circulação		
	(20,19*3,00)-(4*0,80*2,10+2*0,60*2,10+2*1,60*0,97)		46,46
	Sala		
	(10,81*3,00)-(0,80*2,10*2+1,70*1,60)		26,35
	Depósito		
	(10,95*3,00)-(0,80*2,10+1,70*1,60)		28,45
	Sala de informática		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 12		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	*Bloco 2		
	Sala de aula 03		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 04		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 09		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 10		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54
	Sala de aula 11		
	(28,40*3,00)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		69,54

	*Bloco 3		
	Multiuso		
	$(28,98*3,17)-(0,80*2,10+1,90*1,60*7)$		68,91
	Pintura Externa		
	Bloco 1 - Administrativo e Salas de aula		
	$(112,07*3,10)-$ $(3,48*3,10*2+0,80*2,10*6+1,60*0,97*12+20*1,70*1,60+2*1,67*0,50+2*0,80*0,45)+7,32$ $*1,50+0,48*3,10*12$		269,18
	Bloco 1 - circulação		
	$(7,60*2,92*2)-(1,63*0,90)$		42,92
	Bloco 2 - Salas de aula e Banheiros		
	$(114,18*3,10)-$ $(8*0,80*2,10+0,90*2,10+10*1,60*0,97+20*1,70*1,60+4*1,67*0,50+2*0,60*0,40)+(7,28*$ $1,50)+0,48*3,10*14$		296,64
	Bloco 3 - Cozinha		
	$(50,74*3,93)-(0,80*2,10*2+2,00*1,30+1,20*0,50+1,90*1,60*11)$		159,41
	Bloco		
	$(18,48*3,10)-(0,80*2,10+1,20*0,50)$		55,01
	Passarela de entrada - oitão e pilares		
	$4,79*2+0,75*3,00*2$		14,08
	Entrada - pilares e muretas		
	$(0,75*2,00*2)+(2,30+1,87)*0,65*2$		8,42
	Quadra de esportes - muretas h=1,10m		
	$((30,45*1,10*2)-(1,50*1,10*4))*2$		120,78
	Quadra de esportes - paredes de fundo h=4,00m		
	$(18,20*4,00*2)*2$		291,20
	Muros internos		
	$(20,95+44,79+2,38+28,74)*3,30+(19,34+2,38+69,34+59,46)*3,40$		831,41
	Muros externos		
	$(21,10+44,85+2,50+28,80)*3,30+(19,40+2,50+69,55)*3,40$		631,86
	Algibre		
	$11,54*0,50+8,10$		13,87
	Casa de gas		
	$5,80*2,00+1,80$		13,40
	Casa de bomba		
	$10,40*2,00+6,76$		27,56
	Mastro		
	$11,54*0,28+6,75$		9,98
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	72,19
	comprimento x altura		
	Wc's - paredes externas		
	$(3,62+1,12+1,97+1,12+3,62)*3,10-(0,80*2,10*2+0,90*2,10+0,40*0,60)$		30,01
	Paredes bebedouros		
	$(1,20*2,10*2)*2+1,20*0,15*2$		10,44
	Sala de aula 09 - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	$5,29*3,00$		15,87
	Sala de aula 04 - engrossar as placas cimentícias com reboco		
	$5,29*3,00$		15,87
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M²	332,93
	comprimento x altura		
	Wc's - paredes externas		
	$(3,62+1,12+1,97+1,12+3,62)*3,10-(0,80*2,10*2+0,90*2,10+0,40*0,60)$		30,01
	Paredes bebedouros		
	$(1,20*2,10*2)*2+1,20*0,15*2$		10,44

	Pintura Interna - 30% de massa para reparos		
	*Bloco 1		
	Sala de aula 01		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 02		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de coordenação		
	$((14,40 \times 2,69) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,60)) \times 0,30$		10,54
	Salas		
	$((14,48 \times 2,69 + 3,57 \times 2,35 \times 2) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 0,80 \times 2,10 \times 2)) \times 0,30$		14,70
	Secretaria		
	$((17,69 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,70 \times 1,60 + 1,63 \times 0,90)) \times 0,30$		13,34
	Sala diretora		
	$((17,78 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97)) \times 0,30$		14,57
	Sala dos professores e circulação		
	$((20,19 \times 3,00) - (4 \times 0,80 \times 2,10 + 2 \times 0,60 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97)) \times 0,30$		14,47
	Sala		
	$((10,81 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		7,91
	Depósito		
	$((10,95 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		8,54
	Sala de informática		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 12		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	*Bloco 2		
	Sala de aula 03		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 04		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 09		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 10		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	Sala de aula 11		
	$((28,40 \times 3,00) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)) \times 0,30$		20,86
	*Bloco 3		
	Multiuso		
	$((28,98 \times 3,17) - (0,80 \times 2,10 + 1,90 \times 1,60 \times 7)) \times 0,30$		20,67
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	1576,32
	perímetro x altura - aberturas		
	Paredes bebedouros		
	$(1,20 \times 0,60 \times 2) \times 2$		2,88
	Pintura Interna		
	*Bloco 1		
	Sala de aula 01		
	$(28,40 \times 1,50) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		26,94
	Sala de aula 02		
	$(28,40 \times 1,50) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,97 + 4 \times 1,70 \times 1,60)$		26,94
	Sala de coordenação		
	$(14,40 \times 1,19) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,60 \times 0,60)$		13,54
	Salas		
	$(14,48 \times 1,19 + 3,57 \times 0,85 \times 2) - (0,80 \times 2,10 \times 2 + 0,80 \times 2,10 \times 2)$		16,58
	Secretaria		
	$(17,69 \times 1,50) - (0,80 \times 2,10 + 2 \times 1,70 \times 1,60 + 1,63 \times 0,90)$		17,95
	Sala diretora		

	(17,78*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97)		21,89
	Sala dos professores e circulação		
	(20,19*1,50)-(4*0,80*2,10+2*0,60*2,10+2*1,60*0,97)		17,94
	Sala		
	(10,81*1,50)-(0,80*2,10*2+1,70*1,60)		10,14
	Depósito		
	(10,95*1,50)-(0,80*2,10+1,70*1,60)		12,03
	Sala de informática		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	Sala de aula 12		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	*Bloco 2		
	Sala de aula 03		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	Sala de aula 04		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	Sala de aula 09		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	Sala de aula 10		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	Sala de aula 11		
	(28,40*1,50)-(0,80*2,10+2*1,60*0,97+4*1,70*1,60)		26,94
	*Bloco 3		
	Multiuso		
	(28,98*1,67)-(0,80*2,10+1,90*1,60*7)		25,44
	Pintura Externa		
	Bloco 1 - Administrativo e Salas de aula		
	(112,07*1,60)- (3,48*3,10*2+0,80*2,10*6+1,60*0,97*12+20*1,70*1,60+2*1,67*0,50+2*0,80*0,45)+7,32 *1,50+0,48*3,10*12		101,08
	Bloco 1 - circulação		
	(7,60*1,42*2)-(1,63*0,90)		20,12
	Bloco 2 - Salas de aula e Banheiros		
	(114,18*1,60)- (8*0,80*2,10+0,90*2,10+10*1,60*0,97+20*1,70*1,60+4*1,67*0,50+2*0,60*0,40)+(7,28* 1,50)+0,48*3,10*14		125,37
	Bloco 3 - Cozinha		
	(50,74*2,43)-(0,80*2,10*2+2,00*1,30+1,20*0,50+1,90*1,60*11)		83,30
	Bloco		
	(18,48*1,60)-(0,80*2,10+1,20*0,50)		27,29
	Passarela de entrada - oitão e pilares		
	4,79*2+0,75*1,50*2		11,83
	Entrada - pilares e muretas		
	(0,75*0,50*2)		0,75
	Muros internos		
	(20,95+44,79+2,38+28,74)*1,80+(19,34+2,38+69,34+59,46)*1,90		460,34
	Muros externos		
	(21,10+44,85+2,50+28,80)*1,80+(19,40+2,50+69,55)*1,90		348,81
	Casa de gas		
	5,80*0,50+1,80		4,70
	Casa de bomba		
	10,40*0,50+6,76		11,96
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS APARELHADAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M²	2213,13
	Barrado inferior h=1,50m		
	perimetro x altura - aberturas		
	Paredes bebedouros		

	(1,20*1,50*2)*2		7,20
	Pintura Interna		
	*Bloco 1		
	Sala de aula 01		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 02		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de coordenação		
	(14,40*1,50)		21,60
	Salas		
	(14,48*1,50+3,57*1,50*2)		32,43
	Secretaria		
	(17,69*1,50)		26,54
	Sala diretora		
	(17,78*1,50)		26,67
	Sala dos professores e circulação		
	(20,19*1,50)		30,29
	Sala		
	(10,81*1,50)		16,22
	Depósito		
	(10,95*1,50)		16,43
	Sala de informática		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 12		
	(28,40*1,50)		42,60
	*Bloco 2		
	Sala de aula 03		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 04		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 09		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 10		
	(28,40*1,50)		42,60
	Sala de aula 11		
	(28,40*1,50)		42,60
	*Bloco 3		
	Multiuso		
	(28,98*1,50)		43,47
	Pintura Externa		
	Bloco 1 - Administrativo e Salas de aula		
	(112,07*1,50)+0,48*1,50*12		176,75
	Bloco 1 - circulação		
	(7,60*1,50*2)		22,80
	Bloco 2 - Salas de aula e Banheiros		
	(114,18*1,50)+0,48*1,50*14		181,35
	Bloco 3 - Cozinha		
	(50,74*1,50)		76,11
	Bloco		
	(18,48*1,50)		27,72
	Passarela de entrada - oitão e pilares		
	0,75*1,50*2		2,25
	Entrada - pilares e muretas		
	(0,75*1,50*2)+(2,30+1,87)*0,65*2		7,67
	Quadra de esportes - muretas h=1,10m		
	((30,45*1,10*2)-(1,50*1,10*4))*2		120,78
	Quadra de esportes - paredes de fundo h=4,00m		

	(18,20*4,00*2)*2		291,20
	Muros internos		
	(20,95+44,79+2,38+28,74)*1,50+(19,34+2,38+69,34+59,46)*1,50		371,07
	Muros externos		
	(21,10+44,85+2,50+28,80)*1,50+(19,40+2,50+69,55)*1,50		283,05
	Algibre		
	11,54*0,50+8,10		13,87
	Casa de gas		
	5,80*1,50		8,70
	Casa de bomba		
	10,40*1,50		15,60
	Mastro		
	11,54*0,28+6,75		9,98
	METÁLICA		
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	M²	1365,64
	Pintura de Portas = Vão Luz x 3		
	Pintura de Janelas, Grades, Gradis e Portões = Vão Luz x 2		
	P01		
	0,80*2,10*22*3		110,88
	P06		
	0,80*2,10*3*3		15,12
	P07		
	0,90*2,10*1*3		5,67
	J01		
	1,60*0,97*18*2		55,87
	J02		
	1,70*1,60*40*2		217,60
	J03		
	1,90*1,60*11*2		66,88
	J04		
	1,64*0,50*5*2		8,20
	J05		
	0,80*0,45*5*2		3,60
	J06		
	1,13*1,60*1*2		3,62
	J07		
	1,20*0,50*1*2		1,20
	J08		
	0,60*0,60*1*2		0,72
	J09		
	0,60*0,40*2*2		0,96
	G01 - grade		
	1,63*0,90*2		2,93
	G02 - grade		
	2,00*1,10*2		4,40
	PT1		
	3,40*2,00*2		13,60
	PT2		
	3,60*2,60*2		18,72
	Passarela entre blocos - estrutura metalica		
	(0,10*4*2,60)*6+(0,10*4*3,00)*3+50,86		60,70
	Passarela quadra - estrutura metalica		
	0,10*4*2,46*2+0,10*4*1,77*2		3,38

	Refeitório - fechamento com testeira conforme detalhamento		
	3,90*2		7,80
	Gradil h=2,05m		
	5,59*2,05*2		22,92
	Gradil entorno do algibre		
	(4,45*2+3,01*2)*1,80*2		53,71
	Gradil entrada escola		
	((2,30+1,87)*1,35+(2,60+3,27+2,17)*0,80)*2		24,12
	Guarda corpo rampa entrada		
	(3,06*2+3,05+5,48)*0,92*2		26,96
	Corrimão Rampa de acesso ao bloco		
	(3,36*2)*0,92*2		12,36
	Corrimão Rampa de acesso a quadra		
	(2,07+16,14+1,47+0,50+16,14+3,04)*0,92*2		72,42
	Passarela quadra - pilares e estrutura da cobertura		
	0,54*3,00*14+64,28		86,96
	Refeitório - pilares e estrutura da cobertura		
	0,54*3,93*8+402,67		419,65
	Reservatório horizontal		
	44,68		44,68
	MADEIRA		
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M²	22,68
	Pintura de Portas = Vão Luz x 3		
	P03		
	0,60*2,10*2*3		7,56
	P05		
	0,80*2,10*3*3		15,12
	SUBTOTAL		
19	<u>ACESSIBILIDADE</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LOUÇAS		
2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSÃO REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00

2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
2401001022	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR REF. 934106 D98 CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
	ACESSÓRIOS		
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00
	unidade		
	Wc pcd		
	3,00		3,00
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00
	unidade		
	Wc pcd		
	3,00		3,00
	Wc masculino		
	4,00		4,00
2401002012	BARRA DE APOIO DE 25X25CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO DE 3,8CM, CHAPA 18CM	UN	2,00
	unidade		
	Wc pcd		
	2,00		2,00
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
2401002050	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	2,00
	unidade		
	Wc pcd		
	2,00		2,00

2002006031	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X10)CM PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES, FIXADA POR PARAFUSOS, DA ANLIK OU SIMILAR.	UN	4,00
	unidade		
	Wc pcd		
	1,00		1,00
	Banheiro feminino		
	1,00		1,00
	Banheiro masculino		
	1,00		1,00
	Dml		
	1,00		1,00
2401002070	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA, MODELO BIVOLT 110/220V - 50/60HZ, FUNCIONAMENTO POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, PRESSAO SONORA 100DB, INCL PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	2,00
	unidade		
	Wc pcd		
	2,00		2,00
	REVESTIMENTO DE PISOS		
2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4	UN	515,00
	Conforme projeto arquitetônico		
2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	187,00
	Conforme projeto arquitetônico		
	SUBTOTAL		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	QUADRA ESPORTIVA		
2002005416	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) E PROTEÇÃO COM GALVITE (1 DEMÃO).	M²	48,96
	comprimento x altura		
	Quadra de esportes - trocar 30% do alambrado		
	$((4,82+4,92*2+4,83+5,37+4,74)*2,90*2-(1,53*1,40*2+1,50*1,40*2))*0,30$		48,96
	SALA DE AULA		
2002005552	LOUSA DE VIDRO BRANCA, EM VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXADOS COM BOTÕES PROLONGADORES E COM SUPORTE DE METÁLICO PARA APAGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	54,00
	comprimento x altura		
	Salas de aula		
	4,00*1,50*9		54,00
	DIVERSOS		
2002006266	GAIOLA PARA CONDENSADORA DE AR-CONDICIONADO, DIMENSÕES (1,10X0,90X0,60) M, EM TUBO METALON 25X25 MM, FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12, MALHA 5X5 CM, COM PORTA FRONTAL DE 1 FOLHA, COM TRAVA E PORTA-CADEADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E PINTURA ESMALTE (2 DEMAOS).	UN	20,00
	unidade		

	Conforme projeto		
	20		20,00
102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M²	35,56
	comprimento x altura		
	Wc feminino		
	$(5,29+1,30*5)*1,90-(0,60*1,90*6)+1,00*1,90$		17,46
	Wc masculino		
	$(5,29+1,30*5)*1,90-(0,60*1,90*6)+1,00*1,90+0,40*1,60$		18,10
2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	3,55
	comprimento x largura		
	Armário da cozinha - prateleiras		
	$(2,18+3,74)*0,60$		3,55
2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45o., FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	2,08
	comprimento x largura		
	Wc feminino		
	2,08*0,50		1,04
	Wc masculino		
	2,08*0,50		1,04
2001003040	BANCO DE CONCRETO C=193CM, L=40CM E H=40CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA, ARMADA COM TELA SOLDADA Q-283 FIO 6,0MM, MALHA DUPLA, COM PES DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ, CONFORME DETALHE ANEXO A-147	UN	7,00
	unidade		
	Pátio		
	6,00		6,00
	Wc feminino		
	1,00		1,00
2002004697	GRADIL EM METALON, PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS) E ESMALTE EM 2 DEMÃOS.	M²	2,06
	comprimento x altura		
	PT3 - laterais		
	0,49*2,10*2		2,06
2002006072	GRADIL EM METALON, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS) E ESMALTE EM 2 DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	14,35
	comprimento x altura		
	Refeitório		
	$0,15*2,93*2+(4,83+0,86-0,15*2)*2,50$		14,35
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	5,25
	comprimento x altura		
	PT3		
	2,50*2,10		5,25

2001004000	LOCACAO 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	100,46
	perimetro x altura x 20%		
	Reparo na cobertura		
	125,58*4,00*0,20		100,46
	SUBTOTAL		
21	<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	34,47
	area		
	Grama		
	34,47		34,47
	SUBTOTAL		
22	<u>LIMPEZA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	1926,85
2002005380	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA - REF. CPOS - 02.01.200	M²	20,00
	Refeitório		
	SUBTOTAL		
23	<u>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
	horas/semana x semanas x meses		
	5*4*12		240,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00
	horas/semana x semanas x meses		
	10*4*12		480,00
	SUBTOTAL		