	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 AMPLIAÇÃO			
BOLETIM DE PRECOS SEM BDI: SINAPI E AGESUL - JANEIRO/2026			
ONERADO			
BDI = 24,2%			
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ			
1	**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,47
	comprimento		
	Bloco Wcs		
	(7,76*2+7,10*2+2,15*2+4,15)		38,17
	Bloco Wcs (parede do meio)		
	4,95		4,95
	Bloco 13		
	(12,57*2+4,00*5+1,66+2,55)		49,35
	SUBTOTAL		
2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
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 PRESENCA DE AGUA) /M3	M³	99,92
	volume		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,00*1,00*0,35*4		1,40
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,00*1,00*0,35*78		27,30
	*viga baldrame		
	(4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,65*0,35+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,65*0,30		7,19
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,20*1,10*0,25*4+1,10*1,50*0,35+1,05*1,05*0,25*13+1,80*1,40*0,45		6,61
	*vigas 1 (+055)		
	(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,60*0,35		5,45
	*vigas 2 (+123)		
	(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,60*0,35		3,18
	*vigas 3 (+190)		
	(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,60*0,35		4,54
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,10*1,20*0,35*4+1,20*1,35*0,35*5+0,90*1,10*0,35*2+(1,00*0,68*1,00)*11		12,86

	*viga baldrame		
	(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,54*0,45		11,20
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,30*1,30*0,35*2+1,60*1,30*0,35+1,20*1,10*0,35*9+1,00*1,00*0,35*5		7,82
	*viga baldrame		
	(5,03*2)*0,55*0,45+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,54*0,35+(1,63+3,13)*0,60*0,35		12,37
0401001113	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	70,33
	volume		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,00*1,00*0,35*4-(0,60*0,60*0,30*4)		0,97
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	1,00*1,00*0,35*78-0,60*0,60*0,30*78		18,88
	*viga baldrame		
	((4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,65*0,35+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,65*0,30)-((4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,25*0,30+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,25*0,25)		4,84
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(1,20*1,10*0,25*4+1,10*1,50*0,35+1,05*1,05*0,25*13+1,80*1,40*0,45)-(0,80*0,70*0,25*4+0,70*1,10*0,30+0,65*0,65*0,20*13+1,40*1,00*0,40)		4,17
	*vigas 1 (+055)		
	(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,60*0,35-(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,20*0,30		3,89
	*vigas 2 (+123)		
	(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,60*0,35-(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,20*0,30		2,27
	*vigas 3 (+190)		
	(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,60*0,35-(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,20*0,30		3,24
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(1,10*1,20*0,35*4+1,20*1,35*0,35*5+0,90*1,10*0,35*2)-(0,70*0,80*0,30*4+0,80*0,95*0,30*5+0,50*0,70*0,30*2)+((1,00*0,68*1,00)*11-(0,60*0,28*1,00)*11)		8,99
	*viga baldrame		
	(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,54*0,45-(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,14*0,40		8,62
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(1,30*1,30*0,35*2+1,60*1,30*0,35+1,20*1,10*0,35*9+1,00*1,00*0,35*5)-(0,90*0,90*0,30*2+1,20*0,90*0,30+0,80*0,70*0,30*9+0,60*0,60*0,30*5)		4,96
	*viga baldrame		
	((5,03*2)*0,55*0,45+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,54*0,35+(1,63+3,13)*0,60*0,35)-((5,03*2)*0,15*0,40+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,14*0,30+(1,63+3,13)*0,20*0,30)		9,51
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3	M³	21,53
	volume		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)*0,10		21,53
	SUBTOTAL		
3	**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	336,24
	area		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	7,68		7,68
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+190		
	138,03		138,03
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*(+055)		
	37,21		37,21
	*(+123)		
	17,08		17,08
	*(+190)		
	14,05		14,05
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	54,75		54,75
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	67,44		67,44
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE **PILARES** RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	78,87
	area		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+295		
	8,80		8,80
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*+430		
	7,68		7,68
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	22,95		22,95
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	39,44		39,44
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	108,12
	area		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+295		
	47,29		47,29
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	30,67		30,67
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	30,16		30,16
	ARMADURAS		
2002006164	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	70,80
	area		

	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*laje		
	70,80		70,80
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	183,00
	peso		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	37,00		37,00
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Viga 1		
	24,30		24,30
	*Viga 2		
	14,30		14,30
	*Viga 3		
	20,60		20,60
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	36,20		36,20
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	50,60		50,60
0601002110	ARMACAO DE **BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA** UTILIZANDO ACO **CA-50**, MEDIA, DIAM. **6,3MM** - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	27,29
	peso		
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	11,10		11,10
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	1,20		1,20
	Rampa conf. Proj. Estrutural		
	14,99		14,99
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	262,90
	peso		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	29,30		29,30
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Viga 1		
	49,20		49,20
	*Viga 2		
	29,70		29,70
	*Viga 3		
	42,30		42,30
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	47,90		47,90
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*viga baldrame		
	64,50		64,50
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	596,90
	peso		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		

	*Sapatas		
	11,20		11,20
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	218,40		218,40
	*viga baldrame		
	56,00		56,00
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	95,50		95,50
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	44,20		44,20
	*viga baldrame		
	30,00		30,00
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	69,80		69,80
	*viga baldrame		
	71,80		71,80
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	498,50
	peso		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	8,00		8,00
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	145,80		145,80
	*viga arranque		
	111,80		111,80
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	22,80		22,80
	*pilares		
	17,90		17,90
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	45,30		45,30
	*viga cinta		
	32,90		32,90
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	77,00		77,00
	*viga cinta		
	37,00		37,00
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	2,40
	peso		
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*viga cinta		
	2,40		2,40
0601002165	ARMACAO DE **PILAR OU VIGA** DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO **CA-50**, MEDIA, DIAM. **8,0MM** - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	320,30
	peso		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*viga arranque		
	182,60		182,60

	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*viga cinta		
	76,60		76,60
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*viga cinta		
	61,10		61,10
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	853,50
	peso		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	17,50		17,50
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	322,90		322,90
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	71,90		71,90
	*pilares		
	42,40		42,40
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	127,10		127,10
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	233,10		233,10
	*viga cinta		
	38,60		38,60
0601002175	ARMACAO DE **PILAR OU VIGA** DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO **CA-50**, MEDIA, DIAM. **12,5MM** - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	21,80
	peso		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*pilares		
	21,80		21,80
	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	4,61
	volume		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,60*0,60*0,05*4)		0,07
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	0,60*0,60*0,05*78		1,40
	*viga baldrame		
	((4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,25*0,05+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,25*0,05)		0,42
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,80*0,70*0,05*4+0,70*1,10*0,05+0,65*0,65*0,05*13+1,40*1,00*0,05)		0,50
	*vigas 1 (+055)		
	(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,20*0,05		0,26
	*vigas 2 (+123)		
	(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,20*0,05		0,15
	*vigas 3 (+190)		
	(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,20*0,05		0,22
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		

	(0,70*0,80*0,05*4+0,80*0,95*0,05*5+0,50*0,70*0,05*2)		0,34
	*viga baldrame		
	(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,14*0,05		0,32
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,90*0,90*0,05*2+1,20*0,90*0,05+0,80*0,70*0,05*9+0,60*0,60*0,05*5)		0,48
	*viga baldrame		
	((5,03*2)*0,15*0,05+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,14*0,05+(1,63+3,13)*0,20*0,05)		0,45
0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	35,35
	volume		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	0,74		0,74
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+190		
	15,18		15,18
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*(+055)		
	4,56		4,56
	*(+123)		
	1,45		1,45
	*(+190)		
	1,53		1,53
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	5,23		5,23
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	6,66		6,66
0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	19,23
	volume		
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+295		
	7,45		7,45
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*+430		
	0,38		0,38
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	2,77		2,77
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+320		
	4,13		4,13
	*laje		
	4,50		4,50
0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, **CONTROLE TIPO A**, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, **FCK=25,0 MPA** (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M³	54,58
	volume		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	0,74		0,74
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	*+190		
	15,18		15,18
	*+295		
	7,45		7,45
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*(+055)		
	4,56		4,56

	*(+123)		
	1,45		1,45
	*(+190)		
	1,53		1,53
	*+430		
	0,38		0,38
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	5,23		5,23
	*+320		
	2,77		2,77
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*+000		
	6,66		6,66
	*+320		
	4,13		4,13
	*laje		
	4,50		4,50
0601004016	LAJE PRE-FABRICADA **TRELICADA BETA 16** FORRO/PISO, **CAPA=4CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B**, CONS=0,063M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS) /M2	M²	70,80
	area		
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*laje		
	70,80		70,80
0601004200	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M²	70,80
	area		
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*laje		
	70,80		70,80
	SUBTOTAL		
4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M²	341,04
	area		
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,60*0,60+0,60*0,30*4)*4		4,32
	*Sapatas		
	(0,60*0,60+0,60*0,30*4)*78		84,24
	*viga baldrame		
	((4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,25+(4,03+0,90+2,20+3,43*3+2,65)*0,30*2+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,25+(1,67+2,11+1,45*4+3,15+0,71)*0,25*2)		27,14
	Passarela entrada, rampa e escada conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,80*0,25*2+0,70*0,25*2+0,80*0,70)*4+(0,70*0,30*2+1,10*0,30*2+0,70*1,10)+(0,65*0,65+0,65*0,20*4)*13+(1,40*0,40*2+1,00*0,40*2+1,40*1,00)		22,66
	*vigas 1 (+055)		
	(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,20+(4,05+1,20+3,03+3,85+1,00+2,83+4,05+1,20+2,65+2,10)*0,30*2		20,77
	*vigas 2 (+123)		
	(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,20+(1,00*2+3,85+1,20+4,05*2)*0,30*2		12,12
	*vigas 3 (+190)		

	(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,20+(2,83+2,65+3,23*2+4,05+1,00+1,23+1,95+1,43)*0,30*2		17,28
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,70*0,30*2+0,80*0,30*2+0,70*0,80)*4+(0,80*0,30*2+*0,95*0,30*2+0,80*0,95)*5+(0,50*0,30*2+0,70*0,30*2+0,50*0,70)*2+(0,60*1,00*2+0,28*1,00*2)*11		36,39
	*viga baldrame		
	(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,14+(4,01*5+1,36+2,56+3,81*2+2,10*2+1,95*2+3,20*2)*0,40*2		43,32
	Bloco 12 conf. Proj. Estrutural		
	*Sapatas		
	(0,90*0,90+0,90*0,30*4)*2+(1,20*0,30*2+0,90*0,30*2+1,20*0,90)+(0,80*0,30*2+0,70*0,30*2+0,80*0,70)*9+(0,60*0,60+0,60*0,30*4)*5)		24,66
	*viga baldrame		
	((5,03*2)*0,15+(5,03*2)*0,40*2+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,14+(3,42*2+2,48*2+3,58*2+2,01*2+3,87+3,57*2+2,92*2+3,58*2)*0,30*2+(1,63+3,13)*0,20+(1,63+3,13)*0,30*2)		48,14
	SUBTOTAL		
5	**ALVENARIA**		
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	83,33
	area		
	Apoios bancada deposito		
	0,70*0,80*2+0,60*0,80*4		3,04
	Apoios bancada copa dos func.		
	0,50*0,90*2		0,90
	Rampa e escada entrada principal		
	(4,05*0,337+3,03*0,337*2+1,40*0,337*2+4,05*0,674+2,83*0,674*2+1,39*0,674*2+4,05*1,01+2,85*1,01*2+1,40*1,01*2+4,05*1,35+1,43*1,35*4)+5,95*(1,90-0,55)		46,67
	Rampa e escada passarela		
	(6,80*0,57+1,45*0,57*2+1,20*0,57*2+6,00*(0,57+0,50)+1,45*(0,57+0,50))+2,10*(2,96-1,90)		17,09
	Rampa e escada quadra		
	(3,31*0,24+1,90*0,24*4+8,15*0,54+1,90*0,54*2+1,80*0,54*2)+0,64*0,50+3,15*(3,75-3,25)		12,91
	Rampa acesso bloco 06		
	6,50*0,34+1,50*0,34		2,72
0801000104	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	14,85
	area		
	Bloco Wcs (parede do meio)		
	4,95*3,00		14,85
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	241,94
	area		
	Bloco 13		
	(12,57*2+4,00*5+1,66+2,55)*3,00-(0,80*2,10+0,90*2,10*4+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60)		131,76
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2		5,84
	Bloco Wcs		
	(7,76*2+7,10*2+2,15*2+4,15)*3,00-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5)		104,34

105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	32,20
	comprimento		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	(3,00+0,40)+(1,50+0,40)+(1,50+0,40)*3+(1,50+0,40)*5+(1,00+0,40)		21,90
	PF1, PF3 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	(0,80+0,40)+(0,90+0,40)*7		10,30
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	21,90
	comprimento		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	(3,00+0,40)+(1,50+0,40)+(1,50+0,40)*3+(1,50+0,40)*5+(1,00+0,40)		21,90
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	92,47
	comprimento		
	Bloco Wcs		
	(7,76*2+7,10*2+2,15*2+4,15)		38,17
	Bloco Wcs (parede do meio)		
	4,95		4,95
	Bloco 13		
	(12,57*2+4,00*5+1,66+2,55)		49,35
	SUBTOTAL		
6	**ESTRUTURA DE COBERTURA**		
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	12658,93
	peso		
	Bloco 13 conf. Proj. Estrutural		
	694,01		694,01
	Passarela 01 conf. Proj. Estrutural		
	300,04		300,04
	Passarela quadras conf. Proj. Estrutural		
	6727,44		6727,44
	Blocos 02/12/03 conf. Proj. Estrutural		
	2932,53		2932,53
	Rampa acesso conf. Proj. Estrutural		
	1709,23		1709,23
	Sugestão de fechamento treliça conf. Proj. Estrutural		
	295,68		295,68
0901000141	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	M²	47,00
	area		
	Bloco 13		
	40,41*0,30		12,12
	Bloco 12		
	(12,95+18,90)*0,30		9,56
	Passarela entrada (inclinado)		
	(7,95+8,67)*1,20		19,94
	Passarela quadra fechamento alturas		
	5,38*1,00		5,38
	SUBTOTAL		
7	**COBERTURA**		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	659,99
	area		
	Passarela entrada		
	129,62		129,62
	Passarela acesso bloco 13		
	24,92		24,92
	Passarela acesso blocos 06, 07, 08, 09, 10 e 11		
	505,45		505,45
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, **SEM PINTURA**, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	336,60
	area		
	Blocos 13 e 12		
	83,6+253,00		336,60
2002006028	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 20MM /M.	M	26,92
	comprimento		
	Blocos 13 e 12		
	14,17+12,75		26,92
1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	M	120,13
	comprimento		
	Passarela acesso blocos 06, 07, 08, 09, 10 e 11		
	120,13		120,13
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	170,15
	comprimento		
	Calhas das passarelas		
	(4,85+29,78+40,50+45,35+14,47+5,21+4,01)		144,17
	Calhas das passarelas (água furtada)		
	2,83+2,80+2,83*2+2,93*4+2,97		25,98
	SUBTOTAL		
8	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DE FERRO		
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	11,55
	area		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,50*0,60*5+1,00*0,60		11,55

1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M²	28,51
	area		
	PF1, PF3 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	0,80*2,10+0,90*2,10*7		14,91
	PF5conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	0,80*1,70*10		13,60
2002005121	REQUADRO 5X1,5CM PARA VÃOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M²	26,46
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)	M²	113,74
	comprimento x altura		
	103,40 * 1,10		
1101002051	CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005)	M	3,85
	comprimento		
	2,65+1,20		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,10
	area		
	Deposito		
	(1,26+2,15+3,00)*0,80		5,13
	Copa dos func.		
	2,46*0,80		1,97
	FERRAGENS		
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00
	SUBTOTAL		
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
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	45,00
	QD-BL12 - Ampliação		20,00
	QD-BL12 - Passarela 02 - Ampliação		1,00
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		8,00
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		2,00
	QD-BL07 - Passarela 03 - Ampliação		4,00
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		10,00
2002006214	REFLETOR LED **100W** 6500K PRETO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
	QD-BL12 - Ampliação		5,00
	INTERRUPTORES E TOMADAS		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	12,00
	QD-BL12 - Ampliação		9,00
	QD-BL12 - Ampliação + passarela 02		1,00
	QD-BL07 - Passarela 03 - Ampliação		1,00

	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		1,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	4,00
	QD-BL12 - Ampliação		2,00
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		1,00
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		1,00
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		1,00
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação		1,00
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	10,00
	QD-BL12 - Ampliação		10,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	4,00
	QD-BL12 - Ampliação		4,00
1201002056	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508 /UN	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação - Ar-condicionado		1,00
	FIOS E CABOS DE COBRE		
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	1725,99
	QD-BL12 - Ampliação		1087,96
	QD-BL12 - Ampliação + passarela 02		65,51
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		104,50
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		57,63
	QD-BL07 - Passarela 03 - Ampliação		97,25
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		313,14
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	88,73
	QD-BL12 - Ampliação - Ar-condicionado		88,73
	ELETRODUTOS		
1201004015	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	292,29
	QD-BL12 - Ampliação		151,95
	QD-BL12 - Ampliação + passarela 02		3,72
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		9,00
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		11,48
	QD-BL07 - Passarela 03 - Ampliação		34,54
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		81,60
1201004016	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,43
	QD-BL12 - Ampliação		44,50
	QD-BL12 - Ampliação + passarela 02		25,32
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		30,00
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		5,80
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		4,81
	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS		

101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação		1,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	7,00
	QD-BL12 - Ampliação		7,00
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00
	QD-BL12 - Ampliação		2,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação		1,00
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação		1,00
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	21,00
	QD-BL12 - Ampliação		21,00
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	7,00
	QD-BL12 - Ampliação		7,00
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	27,00
	QD-BL12 - Ampliação		21,00
	QD-BL12 - Ampliação + passarela 02		1,00
	QD-BL04 - Passarela 01 - Ampliação		1,00
	QD-BL06 - Passarela 03 - Ampliação		1,00
	QD-BL07 - Passarela 03 - Ampliação		1,00
	QD-BL10 - Passarela 03 - Ampliação		2,00
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	4,00
	QD-BL12 - Ampliação		4,00
	DIVERSOS		
1201007010	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
	QD-BL12 - Ampliação		5,00
1201007034	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS METALICAS, FABRICACAO VENTI-DELTA OU SIMILAR	UN	1,00
	QD-BL12 - Ampliação		1,00
	SUBTOTAL		
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	AGUA FRIA		
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	63,27
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	26,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	63,27
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	26,00

1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	63,27
	comprimento		
	Distribuição isométrica		
	30+28,76+4,51		63,27
1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	17,92
	comprimento		
	Distribuição isométrica		
	3,62+5,32*2+3,66		17,92
1301001065	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	8,08
	comprimento		
	Distribuição isométrica		
	4,04*2		8,08
	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	9,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	8,00		8,00
1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR	UN	9,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	8,00		8,00
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
	unidades		
	Wcs bloco 12		
	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	7,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	6,00		6,00
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
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00

2002005786	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX MODELO INDUSTRIAL 50X40X20CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 86936	CJ	4,00
	unidades		
	Bloco 13		
	4		4,00
2002006268	CUBA DE AÇO INOX N.304 INDUSTRIAL, DIMENSÕES DE (80 X 50 X 40) CM, COM VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	TORNEIRAS E REGISTROS		
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00
	unidades		
	Bloco 13		
	3		3,00
1301003052	TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM COM BICO DE 3/4", REF.1128, DA PEVILON OU SIMILAR	UN	2,00
2002006172	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL DE PRÉ LAVAGEM PARA BANCADA, MARCA RODDEX OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	7,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	6,00		6,00
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Bloco 12		
	3		3,00
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	15,00
	unidades		
	Bloco 13		
	7		7,00
	Bloco 12		
	8		8,00
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Bloco 12		

	9		9,00
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_08/2021	UN	2,00
1301003520	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	DIVERSOS		
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	5,00
	unidades		
	Bloco 13		
	2		2,00
	Wcs bloco 12		
	3,00		3,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	5,00		5,00
1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	8,00		8,00
1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	6,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	5,00		5,00
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	4,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	3,00		3,00
1301004008	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA REF. 01505006 DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	8,00		8,00
1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR	UN	10,00
	unidades		
	Bloco 13		

	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	9,00		9,00
1301004012	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	10,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Wcs bloco 12		
	9,00		9,00
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
	unidades		
	Bloco 13		
	1		1,00
	Bloco 12		
	3		3,00
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	3,00
	unidades		
	Bloco 12 e 13		
	3		3,00
	ESGOTO		
1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	8,27
	comprimento		
	Distribuição enterrada		
	1,72+6,55		8,27
1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	48,46
	comprimento		
	Distribuição enterrada		
	18,4+22,34		40,74
	Distribuição ventilação		
	4,01+3,71		7,72
1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	9,63
	comprimento		
	Distribuição enterrada		
	1,51+8,12		9,63
1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	1,90
	comprimento		
	Distribuição enterrada		
	1,90		1,90
1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	M	1,90
1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	1,90
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
	unidades		
	Bloco 13		

	3		3,00
	Bloco 12		
	3		3,00
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
	unidades		
	Bloco 12		
	2		2,00
1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	13,00
	unidades		
	Bloco 13		
	5		5,00
	Bloco 12		
	8		8,00
2002005538	CONJUNTO DE GRELHA RALO EM INOX ABRE E FECHA E PORTA GRELHA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 MM (QUADRADA) /UM	UN	13,00
1301005220	CAIXA DE GORDURA - ANEXO H.S.-053 (E) /UN	UN	2,00
	unidades		
	Bloco 13		
	2		2,00
	AGUAS PLUVIAIS		
89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	88,00
	comprimento		
	Tubos de queda das passarelas		
	4,00*22		88,00
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	44,00
	unidades		
	Tubos de queda das passarelas		
	2*22		44,00
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	1,50
	Comprimento		
	Bloco Funcionários - Lava-pés		
	1,50		1,50
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	1,50
	Comprimento		
	Bloco Funcionários - Lava-pés		
	1,50		1,50
	SUBTOTAL		
11	**INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

2002005803	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
1401000152	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA PQS DE 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
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	4,00
2002004596	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN	7,00
2002004597	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN	4,00
	SUBTOTAL		
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	680,90
	area		
	Apoios bancada deposito		
	(0,70*0,80*2+0,60*0,80*4)*2+0,10*0,80*6		6,56
	Apoios bancada copa dos func.		
	(0,50*0,90*2)*2+0,10*0,90*2		1,98
	Bloco 13		
	((12,57*2+4,00*5+1,66+2,55)*3,00-(0,80*2,10+0,90*2,10*4+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60))*2		263,52
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2*2		11,68
	Bloco Wcs		
	((7,76*2+7,10*2+2,15*2+4,15)*3,00-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5))*2		208,68
	Bloco Wcs (parede do meio)		
	4,95*3,00*2		29,70
	Rampa e escada entrada principal		
	((4,05*0,337+3,03*0,337*2+1,40*0,337*2+4,05*0,674+2,83*0,674*2+1,39*0,674*2+4,05*1,01+2,85*1,01*2+1,40*1,01*2+4,05*1,35+1,43*1,35*4)+5,95*(1,90-0,55))*2		93,33
	Rampa acesso bloco 06		
	(6,50*0,34+1,50*0,34)*2		5,44
	Rampa e escada passarela		
	((6,80*0,57+1,45*0,57*2+1,20*0,57*2+6,00*(0,57+0,50)+1,45*(0,57+0,50))+2,10*(2,96-1,90))*2		34,19
	Rampa e escada quadra		
	((3,31*0,24+1,90*0,24*4+8,15*0,54+1,90*0,54*2+1,80*0,54*2)+0,64*0,50+3,15*(3,75-3,25))*2		25,82
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	398,83
	Perimetro*altura-descontos		
	Bloco 13 externo		
	(12,57*2+4,00*2)*3,00-(0,90*2,10*3+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60)		86,70
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2		5,84
	Dml		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Deposito		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Bloco Wcs externo		
	(7,76*2+7,10*2)*3,00-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5)		78,99
	Rampa e escada entrada principal		

	((4,05*0,337+3,03*0,337*2+1,40*0,337*2+4,05*0,674+2,83*0,674*2+1,39*0,674*2+4,05*1,01+2,85*1,01*2+1,40*1,01*2+4,05*1,35+1,43*1,35*4)+5,95*(1,90-0,55))*2		93,33
	Rampa acesso bloco 06		
	(6,50*0,34+1,50*0,34)*2		5,44
	Rampa e escada passarela		
	((6,80*0,57+1,45*0,57*2+1,20*0,57*2+6,00*(0,57+0,50)+1,45*(0,57+0,50))+2,10*(2,96-1,90))*2		34,19
	Rampa e escada quadra		
	((3,31*0,24+1,90*0,24*4+8,15*0,54+1,90*0,54*2+1,80*0,54*2)+0,64*0,50+3,15*(3,75-3,25))*2		25,82
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	8,54
	area		
	Apoios bancada deposito		
	(0,70*0,80*2+0,60*0,80*4)*2+0,10*0,80*6		6,56
	Apoios bancada copa dos func.		
	(0,50*0,90*2)*2+0,10*0,90*2		1,98
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	252,46
	Perimetro*altura-descontos		
	Deposito		
	14,70*3,00-(0,90*2,10*2+3,00*0,60+1,50*0,60)		37,62
	Copa dos func.		
	16,24*3,00-(0,90*2,10+0,80*2,10+1,50*1,30)		43,20
	Banh.		
	8,12*3,00-(0,80*2,10+1,00*0,60)		22,08
	Wcs masc e fem bloco 12		
	(21,39*2,90-(0,90*2,10+1,50*0,60*2))*2		116,68
	Pcd bloco 12		
	12,30*2,90-(0,90*2,10+1,50*0,60)		32,88
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	261,00
	Perimetro*altura-descontos		
	Deposito		
	14,70*3,00-(0,90*2,10*2+3,00*0,60+1,50*0,60)		37,62
	Copa dos func.		
	16,24*3,00-(0,90*2,10+0,80*2,10+1,50*1,30)		43,20
	Banh.		
	8,12*3,00-(0,80*2,10+1,00*0,60)		22,08
	Apoios bancada deposito		
	(0,70*0,80*2+0,60*0,80*4)*2+0,10*0,80*6		6,56
	Apoios bancada copa dos func.		
	(0,50*0,90*2)*2+0,10*0,90*2		1,98
	Wcs masc e fem bloco 12		
	(21,39*2,90-(0,90*2,10+1,50*0,60*2))*2		116,68
	Pcd bloco 12		
	12,30*2,90-(0,90*2,10+1,50*0,60)		32,88
1501000114	CANTONEIRA DE ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	8,80
	comprimento		
	Wcs masc e fem bloco 12		
	2,90*2		5,80
	Copa dos func.		
	3,00		3,00

101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,50
	comprimento		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00+1,50+1,50*3+1,50*5+1,00		17,50
	SUBTOTAL		
13	**REVESTIMENTO DE FORROS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M²	68,24
	area		
	Laje conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	68,24		68,24
1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM	M²	68,24
	area		
	Laje conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	68,24		68,24
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	190,51
	area		
	Pvc conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	72,35+118,16		190,51
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLASTICO). AF_08/2023	M	174,66
	comprimento		
	Bloco 13		
	40,14+33,74+8,12+16,24+12,35+12,35+14,70		137,64
	Bloco 12		
	37,02		37,02
	SUBTOTAL		
14	**REVESTIMENTO DE PISOS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0401002022	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG) /M3	M³	21,53
	volume		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)*0,10		21,53
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	6,46
	volume		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)*0,03		6,46
1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	215,29
	area		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)		215,29

1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M²	215,29
	area		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)		215,29
2002005253	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS.	M²	215,29
	area		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)		215,29
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	115,09
	comprimento-descontos		
	Deposito		
	14,70-0,90*2		12,90
	Deposito		
	12,35-0,90		11,45
	Dml		
	12,35-0,90		11,45
	Copa dos func.		
	16,24-(0,90+0,80)		14,54
	Banh.		
	8,12-0,80		7,32
	Bloco 12 - Circulação		
	7,75-0,90*3		5,05
	Bloco 12 - Wc pcd		
	12,30-0,90		11,40
	Bloco 12 - Wc masc.		
	21,39-0,90		20,49
	Bloco 12 - Wc fem		
	21,39-0,90		20,49
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	215,29
	area		
	Granilite conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	(46,64+50,49+118,16)		215,29
	SUBTOTAL		
15	**VIDROS**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2002006022	APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA INSULFILM VERDE ESPELHADA/M2	M²	11,55
	area		
	J9, J10, J11, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,50*0,60*5+1,00*0,60		11,55
102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	11,55
	area		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,50*0,60*5+1,00*0,60		11,55

1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	M²	5,89
	area		
	Banh.		
	0,80*0,80		0,64
	Wcs masc e fem bloco 12		
	2,98*0,80*2		4,77
	Pcd bloco 12		
	0,60*0,80		0,48
	SUBTOTAL		
16	**PINTURA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	PAREDES E TETOS		
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	68,24
	area		
	Laje conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	68,24		68,24
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	398,83
	Perimetro*altura-descontos		
	Bloco 13 externo		
	(12,57*2+4,00*2)*3,00-(0,90*2,10*3+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60)		86,70
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2		5,84
	Dml		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Deposito		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Bloco Wcs externo		
	(7,76*2+7,10*2)*3,00-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5)		78,99
	Rampa e escada entrada principal		
	((4,05*0,337+3,03*0,337*2+1,40*0,337*2+4,05*0,674+2,83*0,674*2+1,39*0,674*2+4,05*1,01+2,85*1,01*2+1,40*1,01*2+4,05*1,35+1,43*1,35*4)+5,95*(1,90-0,55))*2		93,33
	Rampa acesso bloco 06		
	(6,50*0,34+1,50*0,34)*2		5,44
	Rampa e escada passarela		
	((6,80*0,57+1,45*0,57*2+1,20*0,57*2+6,00*(0,57+0,50)+1,45*(0,57+0,50))+2,10*(2,96-1,90))*2		34,19
	Rampa e escada quadra		
	((3,31*0,24+1,90*0,24*4+8,15*0,54+1,90*0,54*2+1,80*0,54*2)+0,64*0,50+3,15*(3,75-3,25))*2		25,82
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,24
	area		
	Laje conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	68,24		68,24
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M²	240,05
	Perimetro*altura-descontos		
	Bloco 13 externo		
	(12,57*2+4,00*2)*3,00-(0,90*2,10*3+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60)		86,70
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2		5,84

	Dml		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Deposito		
	12,35*3,00-(0,90*2,10+1,50*0,60)		34,26
	Bloco Wcs externo		
	(7,76*2+7,10*2)*3,00-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5)		78,99
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	68,24
	area		
	Laje conf. Quadro de áreas do proj. arquitetônico		
	68,24		68,24
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	267,49
	Perimetro*altura-descontos		
	Bloco 13 externo		
	(12,57*2+4,00*2)*(3,00-1,50)-(0,90*2,10*3+3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,00*0,60)		36,99
	Bloco 13 oitão		
	2,92*2		5,84
	Dml		
	12,35*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+1,50*0,60)		15,74
	Deposito		
	12,35*(3,00-1,50)-(0,90*2,10+1,50*0,60)		15,74
	Bloco 12		
	(7,76*2+7,10*2)*(3,00-1,50)-(0,90*2,10*3+1,50*0,60*5)		34,41
	Rampa e escada entrada principal		
	((4,05*0,337+3,03*0,337*2+1,40*0,337*2+4,05*0,674+2,83*0,674*2+1,39*0,674*2+4,05*1,01+2,85*1,01*2+1,40*1,01*2+4,05*1,35+1,43*1,35*4)+5,95*(1,90-0,55))*2		93,33
	Rampa acesso bloco 06		
	(6,50*0,34+1,50*0,34)*2		5,44
	Rampa e escada passarela		
	((6,80*0,57+1,45*0,57*2+1,20*0,57*2+6,00*(0,57+0,50)+1,45*(0,57+0,50))+2,10*(2,96-1,90))*2		34,19
	Rampa e escada quadra		
	((3,31*0,24+1,90*0,24*4+8,15*0,54+1,90*0,54*2+1,80*0,54*2)+0,64*0,50+3,15*(3,75-3,25))*2		25,82
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS APARELHADAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M²	131,34
	Perimetro*altura-descontos		
	Bloco 13 externo		
	(12,57*2+4,00*2)*1,50		49,71
	Dml		
	12,35*1,50		18,53
	Deposito		
	12,35*1,50		18,53
	Bloco 12		
	(7,76*2+7,10*2)*1,50		44,58
	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	851,24
	area		
	Pintura esquadrias = janelas*2, portas*3		
	J9, J10, J11, J12, J20 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	(3,00*0,60+1,50*1,30+1,50*0,60*3+1,50*0,60*5+1,00*0,60)*2		23,10
	PF1, PF3 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		
	(0,80*2,10+0,90*2,10*7)*3		44,73
	PF5 conf. Quadro de esquadrias do proj. arquitetônico		

	(0,80*1,70*10)*3		40,80
	Passarela acesso bloco 13		
	*área da cobertura + pilares		
	25,00+0,10*4*2,50*3+0,10*4*2,70		29,08
	Passarela entrada		
	*área da cobertura		
	120,25		120,25
	Passarela acesso blocos 06, 07, 08, 09, 10 e 11		
	*área da cobertura + pilares		
	474,00+0,15*4*2,80*71		593,28
	SUBTOTAL		
17	**ACESSIBILIDADE**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LOUÇAS		
2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	3,00
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSA REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	UN	3,00
2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	3,00
2401001022	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR REF. 934106 D98 CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
	ACESSÓRIOS		
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00
2401002012	BARRA DE APOIO DE 25X25CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO DE 3,8CM, CHAPA 18CM	UN	2,00
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
2401002053	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. UNISSEX ACESSIVEL), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	1,00
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	8,00
	SUBTOTAL		
18	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	QUADRA ESPORTIVA		
2002004813	TERÇA DE FERRO PERFIL "G" DE 10 10X4X2CM, CHAPA 13, PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO, INCLUSIVE PARAFUSOS COM VEDAÇÃO/M	M	94,26

	comprimento		
	Bloco 13		
	40,41		40,41
	Bloco 12		
	(12,95+18,90)		31,85
	Passarela entrada		
	(7,95+8,67)		16,62
	Passarela quadra fechamento alturas		
	5,38		5,38
	DIVERSOS		
102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	33,76
	area		
	Wcs masc e fem bloco 12		
	((4,95+2,04*4)*1,80-(0,80*1,80*5))*2		32,80
	Wc masc blocos 12		
	0,40*1,20*2		0,96
2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	1,19
	area		
	Maca pcd		
	1,70*0,70		1,19
2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45o., FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	15,63
	area		
	Deposito (bancada e plateleira de dentro)		
	(1,50*0,70+(1,26+2,15+3,00)*0,60)*2		9,79
	Copa dos func. (bancada e plateleira de dentro)		
	2,46*0,50*2		2,46
	Banh.		
	0,80*0,50		0,40
	Wcs masc e fem bloco 12		
	2,98*0,50*2		2,98
2002005883	CONJUNTO DE QUATRO PRATELEIRAS C/ C=100CM, L=50CM, ALTURA DE 1,90M, EM GRANITO DE ESPESSURA DE 2,5CM, ENGASTADA EM ALV. DE TIJ. MACIÇO 1/2 VEZ, APOIOS REV. E PINTADA COM ESMALTE/M	M	4,36
	comprimento		
	Deposito		
	2,18		2,18
	Dml		
	2,18		2,18
2002006236	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF. 21.03.151 CPOS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,07
	area		
	Passarela entrada (conf. Fachada do proj. arquitetônico)		
	16,55*0,85		14,07
2002005512	LETRA DE AÇO INOX Nº 22 ALTURA=20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00
	unidades		
	ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL		
	34,00		34,00

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	758,23
	10% da área de fachadas x Duração da Obra em meses (Perímetro x Altura x Duração)		
	Soma x 10% =		**758,23**
	Soma =		7582,32
	Bloco 13		
	(14,17+5,90)*2*3,00*12		1445,04
	Passarela entrada		
	(16,55+7,97)*2*3,00*12		1765,44
	Passarela acesso bloco 13		
	(9,20+2,85)*2*2,00*12		578,40
	Passarela acesso blocos 06, 07, 08, 09, 10 e 11		
	(73,63+5,40)*2*2,00*12		3793,44
	SUBTOTAL		
19	**LIMPEZA**		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	959,06

Documento assinado digitalmente
gov.br
MATHEUS PASTORELLO DE OLIVEIRA
Data: 28/09/2026 08:53:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br