

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JANEIRO/2025 (LEIS SOCIAIS - 107,52%) SEM DESONERAÇÃO			
ONERADO			
BDI: 22,22% SERVIÇOS; 15,27% MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CEI CRECHE KAMAKURA DE LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ/MS			
	AMPLIAÇÃO		
1	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2 comprimento x altura 4,00*2,00	M²	8,00
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 comprimento Ampliação - Sala dos professores e paredes - bloco 01 6,15+6,95+5,80+1,58+4,95+3,10+2,45	M	30,98
98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2 comprimento x altura Muros ((3,10+20,65+17,13+26,85+14,33+9,34+40,00+15,34-4,00)*2,00*0,50)/2	M²	71,37
0101001136	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X) comprimento x altura Muros - portão 4,00*2,00	M²	8,00
CPU 01	ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE KAMAKURA. SUBTOTAL	UN	1,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 comprimento x altura Muros ((3,10+20,65+17,13+26,85+14,33+9,34+40,00+15,34-4,00)*2,00*0,50)/2	M²	71,37
0201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	3,71
97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	18,56
	SUBTOTAL		
3	FUNDAÇÃO		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 /M profundidade x quantidade Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores 3,00*9+4,00*1+5,00*12+6,00*1 Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada	M	208,50

	2,00*6+3,00*1+3,50*1+4,00*14+5,00*5+6,00*2		111,50
0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	UN	52,00
	quantidade		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	23		23,00
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	29		29,00
	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	33,67
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	(0,95*0,95*0,50*17+1,50*0,95*0,50*1)		8,38
	*baldrames		
	(20,63*0,52*0,35+15,28*0,57*0,35)		6,80
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	(0,95*0,95*0,50*7+1,50*0,95*0,50*8)		8,86
	*baldrames		
	(15,00*0,52*0,35+34,27*0,55*0,35+1,30*0,65*0,35)		9,62
0401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	M²	25,04
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	0,55*0,55*17+1,10*0,55*1		5,75
	*baldrames		
	20,63*0,12+15,28*0,17		5,07
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	0,55*0,55*7+1,10*0,55*8		6,96
	*baldrames		
	15,00*0,12+34,27*0,15+1,30*0,25		7,27
0401001113	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	23,35
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	(0,95*0,95*0,50*17+1,50*0,95*0,50*1)-(0,55*0,55*0,50*17+1,10*0,55*0,50*1)		5,51
	*baldrames		
	(20,63*0,52*0,35+15,28*0,57*0,35)-(20,63*0,12*0,35+15,28*0,17*0,35)		5,03
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	(0,95*0,95*0,50*7+1,50*0,95*0,50*8)-(0,45*0,45*0,50*7+1,10*0,55*0,50*8)		5,73
	*baldrames		
	(15,00*0,52*0,35+34,27*0,55*0,35+1,30*0,65*0,35)- (15,00*0,12*0,35+34,27*0,15*0,35+1,30*0,25*0,35)		7,08
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3	M³	4,63
	area x espessura		
	Granilite		
	23,15*0,20		4,63
	SUBTOTAL		
5	<u>ESTRUTURA DE CONCRETO</u>		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	FORMAS		
0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	M²	73,50
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*baldrame		
	29,67		29,67
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*baldrame		
	43,83		43,83
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	176,10
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*pilares		
	20,78+8,16+38,65		67,59
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*pilares		
	49,07+59,44		108,51
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA , ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	118,68
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*respaldo		
	25,43		25,43
	*platibanda		
	13,95		13,95
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*intermediária		
	32,94		32,94
	*respaldo		
	46,36		46,36
	ARMADURAS		
0601002010	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO /M2	M²	23,49
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*lajes		
	23,49		23,49
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	217,80
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*estacas		
	16,70+48,20		64,90
	*baldrame		
	36,00		36,00
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*estacas		
	5,60+61,60		67,20
	*baldrame		
	49,70		49,70
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	166,00

	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	58,00		58,00
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	108,00		108,00
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	580,60
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*estacas		
	39,10+109,50		148,60
	*blocos		
	79,00		79,00
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*estacas		
	11,70+139,90		151,60
	*blocos		
	170,00		170,00
	*baldrames		
	31,40		31,40
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	240,70
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*baldrames		
	113,40		113,40
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*baldrames		
	127,30		127,30
0601002155	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	417,80
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*respaldo		
	34,50		34,50
	*platibanda		
	26,70		26,70
	*pilares		
	30,60+9,40+63,30		103,30
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*intermediária		
	39,70		39,70
	*respaldo		
	56,70		56,70
	*pilares		
	69,80+87,10		156,90
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	32,30
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*intermediária		
	20,70		20,70
	*respaldo		
	11,60		11,60
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	92,70

	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*platibanda		
	46,20		46,20
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*respaldo		
	46,50		46,50
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	1158,60
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*respaldo		
	112,80		112,80
	*pilares		
	97,70+30,60+191,50		319,80
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*intermediária		
	140,70		140,70
	*respaldo		
	119,40		119,40
	*pilares		
	187,00+278,90		465,90
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	127,70
	peso		
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*pilares		
	82,60+45,10		127,70
	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	1,25
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	0,55*0,55*0,05*17+1,10*0,55*0,05*1		0,29
	*baldrame		
	20,63*0,12*0,05+15,28*0,17*0,05		0,25
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	0,55*0,55*0,05*7+1,10*0,55*0,05*8		0,35
	*baldrame		
	(15,00*0,12+34,27*0,15+1,30*0,25)*0,05		0,36
0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	10,24
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	2,90		2,90
	*baldrame		
	1,68		1,68
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	3,10		3,10
	*baldrame		
	2,56		2,56
0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	15,59
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*respaldo		
	1,41		1,41
	*platibanda		

	0,74		0,74
	*pilares		
	0,89+0,33+1,63		2,85
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*intermediária		
	2,20		2,20
	*respaldo		
	2,56		2,56
	*pilares		
	2,52+3,31		5,83
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	25,83
	volume		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	2,90		2,90
	*baldrame		
	1,68		1,68
	*respaldo		
	1,41		1,41
	*platibanda		
	0,74		0,74
	*pilares		
	0,89+0,33+1,63		2,85
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	3,10		3,10
	*baldrame		
	2,56		2,56
	*intermediária		
	2,20		2,20
	*respaldo		
	2,56		2,56
	*pilares		
	2,52+3,31		5,83
0601004000	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,052M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS) /M2	M²	33,50
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*lajes		
	33,50		33,50
0601004200	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2	M²	33,50
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*lajes		
	33,50		33,50
	SUBTOTAL		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0701000102	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM /M2	M²	114,06
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	(0,55*0,45*4+0,55*0,55)*17+(1,10*0,45*2+0,55*0,45*2+1,10*0,55)*1		24,06
	*baldrame		

	20,63*(0,12+0,30*2)+15,28*(0,17+0,30*2)		26,62
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	(0,55*0,45*4+0,55*0,55)*7+(1,10*0,45*2+0,55*0,45*2+1,10*0,55)*8		25,77
	*baldrame		
	15,00*(0,12+0,30*2)+34,27*(0,15+0,30*2)+1,30*(0,25+0,30*2)		37,61
0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M²	114,06
	area		
	Conforme projeto estrutural - Acesso principal, Sala dos professores		
	*blocos		
	(0,55*0,45*4+0,55*0,55)*17+(1,10*0,45*2+0,55*0,45*2+1,10*0,55)*1		24,06
	*baldrame		
	20,63*(0,12+0,30*2)+15,28*(0,17+0,30*2)		26,62
	Conforme projeto estrutural - Muros frontal de entrada		
	*blocos		
	(0,55*0,45*4+0,55*0,55)*7+(1,10*0,45*2+0,55*0,45*2+1,10*0,55)*8		25,77
	*baldrame		
	15,00*(0,12+0,30*2)+34,27*(0,15+0,30*2)+1,30*(0,25+0,30*2)		37,61
	SUBTOTAL		
7	<u>ALVENARIA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
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	147,93
	comprimento x altura		
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01 e muro em alvenaria 2,60 com aberturas		
	(11,90*3,62+4,00*2,60)-3,20*2,67		44,93
	Ampliação - Muro fachada H=5,00		
	(10,30*5,00)*2		103,00
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	131,74
	comprimento x altura		
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01		
	(3,00*1,20+5,80+1,50+3,1+2,50)*3,62-1,00*1,20*2-0,80*2,10-1,65*2,10		52,19
	Muro de altura 3,30m - fachada		
	(2,8+2,43*2+0,86*2)*3,30		45,42
	Muro de altura 4,60m - frente		
	(2,50+4,92)*4,60		34,13
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	8,75
	(comprimento + (20% do tamanho do vão para cada lado)) x quantidade		
	J3		
	(1,00+0,20*2)*2		2,80
	J5		
	(1,80+0,36*2)*1		2,52
	P1		
	(1,65+0,33*2)		2,31
	P2		
	(0,80+0,16*2)*1		1,12
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	5,32
	(comprimento + (20% do tamanho do vão para cada lado)) x quantidade		
	J3		
	(1,00+0,20*2)*2		2,80
	J5		

	(1,80+0,36*2)*1		2,52
	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	225,93
	peso		
	Conforme projeto estrutural		
	225,93		225,93
	SUBTOTAL		
9	<u>COBERTURA</u>		
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	16,04
	area		
	Conforme projeto arquitetônico		
	16,04		16,04
	SUBTOTAL		
10	<u>ESQUADRIAS E FERRAGENS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DE MADEIRA		
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	1,00
	comprimento x altura		
	P2		
	1,00		1,00
	DE FERRO		
CPU 02	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA VINCADA Nº18, COM PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA ESMALTE, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	8,00
	comprimento x altura		
	P02		
	4,00*2,00		8,00
	DE VIDRO		
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
	unidade		
	P1		
	1		1,00
	ALUMÍNIO E INOX		
1101004020	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,94
	comprimento x altura		
	J3		
	1,00*1,20*2		2,40

	J5		
	1,80*0,30*1		0,54
	SUBTOTAL		
11	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
1201001001	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
	Conforme projeto elétrico		14,00
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
	Conforme projeto elétrico		3,00
CPU 03	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W (REF. 41.11.712 CPOS)	UN	7,00
	Conforme projeto elétrico		7,00
CPU 04	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, COM 4 LUMINÁRIAS SOLAR INTEGRADA DE LED 600W COM PLACA SOLAR EMBUTIDA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
	INTERRUPTORES E TOMADAS		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	19,00
	Conforme projeto elétrico		19,00
91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
	FIOS E CABOS DE COBRE		
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	80,00
	Conforme projeto elétrico		80,00
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	250,00
	Conforme projeto elétrico		250,00
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	160,00
	Conforme projeto elétrico		160,00
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	40,00
	Conforme projeto elétrico		40,00
	ELETRODUTOS		
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00
	Conforme projeto elétrico		150,00
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00
	Conforme projeto elétrico		15,00

	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
	Conforme projeto elétrico		1,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico		1,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico		1,00
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2021	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico		1,00
1201005138	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
	Conforme projeto elétrico		3,00
1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico		1,00
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00
	Conforme projeto elétrico		24,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00
	Conforme projeto elétrico		70,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		8,00
	REDE DE LOGICA E CFTV		
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		40,00
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	40,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		40,00
98288	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /M	M	10,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		10,00
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		20,00
1201003035	CABO CORDPLAST , 750V, NA(S) BITOLA(S):- 3 # 4,0 MM2 /M	M	10,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		10,00
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		7,00
CPU 05	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
CPU 06	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
CPU 07	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
CPU 08	QUADRO DE SISTEMA DE VDI DE EMBUTIR 30X30CM - FORCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
	Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
	SUBTOTAL		
12	<u>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</u>		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	AGUA FRIA		
1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	1,93
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301001062	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	3,42
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301001063	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	5,74
	Conforme projeto hidrossanitário - ar condicionado		
1301001065	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	2,28
	Conforme projeto hidrossanitário		
	TORNEIRAS E REGISTROS		
1301003058	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00
	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	2,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
	ESGOTO		
1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	2,38
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	11,46
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	M	13,84
1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	13,84
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005182	CONJUNTO DE PORTA GRELHA E GRELHA EM PVC CROMADO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 MM (REDONDA)	UN	2,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301005206	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
	Conforme projeto hidrossanitário		
	AGUAS PLUVIAIS		
89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,71
	Conforme projeto hidrossanitário		
89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	23,93
	Conforme projeto hidrossanitário		
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	29,29
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006050	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M	M	4,30
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006052	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM /M	M	1,35
	Conforme projeto hidrossanitário		

1301006054	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 150 MM /M	M	59,24
	Conforme projeto hidrossanitário		
1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	60,59
1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	60,59
	SUBTOTAL		
13	<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	567,57
	comprimento x altura		
	Muro em frente de alvenaria do bloco 06		
	9,29*2,00*2		37,16
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01 e muro em alvenaria 2,60 com aberturas		
	$((11,90*3,62+4,00*2,60)-3,20*2,67)*2$		89,87
	Ampliação - Muro fachada H=5,00		
	$(10,30*5,00)*2*2$		206,00
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01		
	$((3,00*1,20+5,80+1,50+3,1+2,50)*3,62-1,00*1,20*2-0,80*2,10-1,65*2,10)*2$		104,37
	Muro de altura 3,30m - fachada		
	$((2,8+2,43*2+0,86*2)*3,30)*2$		61,91
	Muro de altura 4,60m - frente		
	$((2,50+4,92)*4,60)*2$		68,26
87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	567,57
	comprimento x altura		
	Muro em frente de alvenaria do bloco 06		
	9,29*2,00*2		37,16
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01 e muro em alvenaria 2,60 com aberturas		
	$((11,90*3,62+4,00*2,60)-3,20*2,67)*2$		89,87
	Ampliação - Muro fachada H=5,00		
	$(10,30*5,00)*2*2$		206,00
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01		
	$((3,00*1,20+5,80+1,50+3,1+2,50)*3,62-1,00*1,20*2-0,80*2,10-1,65*2,10)*2$		104,37
	Muro de altura 3,30m - fachada		
	$((2,8+2,43*2+0,86*2)*3,30)*2$		61,91
	Muro de altura 4,60m - frente		
	$((2,50+4,92)*4,60)*2$		68,26
	SUBTOTAL		
14	<u>REVESTIMENTO DE FORROS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	33,50
	area		
	Lajes - conforme projeto		
	33,50		33,50
1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M²	33,50
	area		
	Lajes - conforme projeto		
	33,50		33,50

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	M²	33,50
	SUBTOTAL		
15	<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	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
1701000117	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO PAVIFLEX, GRANILITE, OU CERAMICA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 3 CM /M2	M²	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
104162	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, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
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	22,35
	perimetro		
	Granilite		
	23,15-0,80		22,35
1701000127	APLICACÃO DE RESINA ACRÍLICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE	M²	37,37
	area		
	Granilite		
	37,37		37,37
	SUBTOTAL		
16	<u>VIDROS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
102179	INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	2,94
	comprimento x altura		
	J3		

	1,00*1,20*2		2,40
	J5		
	1,80*0,30*1		0,54
	SUBTOTAL		
17	<u>PINTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
88411	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENCA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	567,57
	comprimento x altura		
	Muro em frente de alvenaria do bloco 06		
	9,29*2,00*2		37,16
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01 e muro em alvenaria 2,60 com aberturas		
	$((11,90*3,62+4,00*2,60)-3,20*2,67)*2$		89,87
	Ampliação - Muro fachada H=5,00		
	$(10,30*5,00)*2*2$		206,00
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01		
	$((3,00*1,20+5,80+1,50+3,1+2,50)*3,62-1,00*1,20*2-0,80*2,10-1,65*2,10)*2$		104,37
	Muro de altura 3,30m - fachada		
	$((2,8+2,43*2+0,86*2)*3,30)*2$		61,91
	Muro de altura 4,60m - frente		
	$((2,50+4,92)*4,60)*2$		68,26
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	33,50
	area		
	Lajes - conforme projeto		
	33,50		33,50
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	33,50
	area		
	Lajes - conforme projeto		
	33,50		33,50
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M²	194,24
	comprimento x altura		
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01 e muro em alvenaria 2,60 com aberturas		
	$((11,90*3,62+4,00*2,60)-3,20*2,67)*2$		89,87
	Ampliação - Sala dos professores - bloco 01		
	$((3,00*1,20+5,80+1,50+3,1+2,50)*3,62-1,00*1,20*2-0,80*2,10-1,65*2,10)*2$		104,37
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	33,50
	area		
	Lajes - conforme projeto		
	33,50		33,50
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	498,62
	comprimento x altura		
	Elementos vazados		
	$2,25*2,20*2+(3,23+0,40)*2,20*2+4,30*2,20*3*2$		82,63
	Estrutura com pilares diagonais e vigas na frente do bloco 05		
	$(0,20+0,80)*2*2,80*9+(0,30+0,10)*2*2*2,80+(1,00+0,30)*2*9,59$		79,81
	Ampliação - Muro fachada H=5,00		
	$(10,30*5,00)*2*2$		206,00
	Muro de altura 3,30m - fachada		
	$((2,8+2,43*2+0,86*2)*3,30)*2$		61,91
	Muro de altura 4,60m - frente		
	$((2,50+4,92)*4,60)*2$		68,26

102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAOS. AF_01/2021	M²	5,04
	area		
	Portas madeira		
	0,80*2,10*3*1		5,04
	SUBTOTAL		
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DIVERSOS		
CPU 09	GRADIL EM METALON, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS) E ESMALTE EM 2 DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	89,85
	comprimento x altura		
	Entrada - muro h:4,60m		
	(3,34+0,70)*2,00		8,08
	Entrada		
	(2,29+2,25)*2,50		11,35
	Fundo		
	9,34*2,00		18,68
	Ao lado do abrigo		
	(3,24+7,65)*2,00		21,78
	Lateral		
	14,98*2,00		29,96
2001003995	ABRIGO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS, TIPO B, 2 CÉLULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 - PLANILHA PADRÃO 000564	UN	1,00
2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	M	105,70
	comprimento		
	Muros		
	40,00+15,34+3,10+20,65+17,19+9,42		105,70
2001004045	PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M²	2,40
	comprimento x altura		
	PF2		
	1,20*2,00		2,40
2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M²	7,50
	comprimento x altura		
	PF3		
	3,00*2,50		7,50
CPU 10	PLACA CIMENTCIA DE 2,40MX1,20MX10MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	23,92
	comprimento x altura		
	Fachada entrada		
	29,90*0,80		23,92
CPU 11	LETRA DE AÇO INOX Nº 22 ALTURA=20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
	UNIDADES		
	C.E.I. PROFESSORA MARLENA PEREIRA KAMAKURA		
	SUBTOTAL		
19	LIMPEZA		

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	393,62
	SUBTOTAL		
20	<u>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	240,00
	horas por semana x semana x mês		
	5*4*12		240,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	480,00
	horas por semana x semana x mês		
	10*4*12		480,00
	SUBTOTAL		
	TOTAL GERAL AMPLIAÇÃO		
	REFORMA		
1	<u>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
0201001008	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	27,87
	comprimento x altura x espessura		
	Bancos de concreto		
	(1,65+1,04+2,85)*0,61*0,10+0,61*0,40*0,20*5		0,58
	Bloco 06 - platibanda parcial a demolir		
	9,96*1,80*0,15*2		5,38
	Bloco 05 - platibanda parcial a demolir		
	(7,57*2+6,83)*0,15		3,30
	Bloco 03 - platibanda parcial a demolir		
	(7,94*2+10,73*2)*0,15		5,60
	Bloco 01 - platibanda parcial a demolir		
	9,65*2*0,15+6,64*0,15+4,62*0,15		4,58
	Mastro		
	(2,00*3,20*0,30)+(2,90*1,70*0,30)		3,40
	Bloco 01 - parede da entrada		
	(0,97+1,65+1,65)*2,60*0,15		1,67
	Bloco 01 - janela da entrada		
	1,50*1,20*0,15*2		0,54
	Leitura multiuso e laboratório informatica		
	(2,11+3,33)*2,60*0,20		2,83
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,38
	area x espessura		
	Laje impermeabilizada		
	6,54*0,12		0,78
	Mastro de bandeira		
	3,20*0,50		1,60
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	83,08
	area		
	Gramma		
	83,08		83,08

104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,15
	area		
	Calçada cimentada		
	43,15		43,15
97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	948,55
	area		
	Bloco 06 - COBERTURA		
	311,60		311,60
	Bloco 01 - COBERTURA		
	16,97+136,95		153,92
	Bloco 05 - COBERTURA		
	155,33		155,33
	Bloco 03 - COBERTURA		
	191,16+136,54		327,70
0201004000	RETIRADA DE CUMEEIRA E ESPIGAO CERAMICO, EMBOCADA COM ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	147,57
	area		
	Bloco 06 - COBERTURA		
	72,10		72,10
	Bloco 01 - COBERTURA		
	13,07+2,25+5,05		20,37
	Bloco 05 - COBERTURA		
	14,25+6,35		20,60
	Bloco 03 - COBERTURA		
	15,44+19,06		34,50
0201001020	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE	M²	5,15
	area		
	Granilite		
	5,15		5,15
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	495,15
	comprimento x altura x espessura		
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		
	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches II Atividades		
	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Retirada da pastilha - bloco 06		
	7,35*0,50+10,95*0,50+12,45m²		21,60
	Retirada da pastilha - bloco 05		
	(1,80+3,45)*0,50*2+(0,65+1,50+0,65)*5,50		20,65
	Retirada da pastilha - bloco 01		
	32,27*0,50*2+(0,50+0,20)*2*2,60*2		245,47
	Retirada da pastilha - bloco 03		
	9,5*0,50*2		9,50
CPU 13	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA (CAERN – 1200087)	M²	150,77
	area		
	Reservatório metálico		
	11,21*13,45		150,77

CPU 14	REMOÇÃO DE BATE CARTEIRA EM MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	220,16
	comprimento		
	Creches II Atividades		
	30,35-0,80*3		27,95
	Creches II Atividades		
	30,35-0,80*3		27,95
	Creches II Atividades		
	36,45-0,80*3		34,05
	Creches II Atividades		
	36,45-0,80*3		34,05
	Creches III Atividades		
	25,64-0,80*2		24,04
	Creches III Atividades		
	25,64-0,80*2		24,04
	Pré escola		
	25,64-0,80*2		24,04
	Pré escola		
	25,64-0,80*2		24,04
0201003060	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	359,19
	comprimento x altura x quantidade		
	Alambrado / grades		
	(9,47+40,0+15,49+14,33+4,00+7,64+18,34+7,00+32,13+3,10+24,36)*2,00		351,72
	P1		
	1,65*2,10		3,47
	P01		
	2,00*2,00		4,00
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	6,96
	comprimento x altura x quantidade		
	J1 E J4		
	3,00*1,20+2,10*1,60		6,96
0201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	306,16
97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	3.061,58
0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	71,52
0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	18,00
0201003020	REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	135,27
	comprimento		
	Bloco 03		
	10,95+9,79*2+8,67+8,62		47,82
	Bloco 01		
	10,15+9,95+6,75+3,19+1,20+1,21+5,59+1,20		39,24
	Bloco 05		
	11,17+7,39+8,17		26,73
	Bloco 06		
	10,74*2		21,48
CPU 15	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL	M²	3,17
	area		
	Bloco de concreto		
	3,17		3,17
	SUBTOTAL		
2	<u>ALVENARIA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	208,54
	comprimento x altura		
	Sala de Multiuso - alvenaria para deposito		
	(2,85+2,25)*3,00-0,80*2,10*2		11,94
	Platibanda construção bloco 03 parcial - oitão preenchimento		
	15,60*(1,00-0,20)*2+19,20*(1,00-0,50)*2+(1,31+0,61)*2		48,00
	Bloco 01 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	(13,20+2,00+5,8+2,40*2+1,45+2,60+2,25+1,45+2,00+3,15)*1,00*2		30,60
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	(31,02*1,00*2+1,18*2*2)		66,76
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	51,24*1,00		51,24
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,04
	(comprimento + (20% do tamanho do vão para cada lado)) x quantidade		
	J3		
	(1,50+0,20*2)*2		3,80
	P2		
	(0,80+0,16*2)*2		2,24
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,80
	(comprimento + (20% do tamanho do vão para cada lado)) x quantidade		
	J3		
	(1,50+0,20*2)*2		3,80
	SUBTOTAL		
4	<u>COBERTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	976,21
	area		
	Conforme projeto arquitetônico		
	976,21		976,21
1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	M	120,06
	comprimento		
	Conforme projeto arquitetônico		
	31,02+19,05+15,45+14,25+6,39+4,63*2+10,28+14,36		120,06
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	194,05
	comprimento		
	Conforme projeto arquitetônico		
	194,05		194,05
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	292,88
	comprimento		
	Conforme projeto arquitetônico		
	83,33+90,60+52,20+66,75		292,88
	SUBTOTAL		
5	<u>ESQUADRIAS E FERRAGENS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

	DE MADEIRA		
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	2,00
	unidades		
	P2		
	2,00		2,00
	ALUMÍNIO E INOX		
1101004020	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	7,60
	comprimento x altura		
	J2		
	1,50*1,20*2		3,60
	J6		
	2,50*1,60		4,00
	SUBTOTAL		
6	<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	486,80
	comprimento x altura		
	Platibanda construção bloco 03 parcial - oitão preenchimento		
	$(15,60*(1,00-0,20)*2+19,20*(1,00-0,50)*2+(1,31+0,61)*2)*2$		96,00
	Bloco 01 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$((13,20+2,00+5,8+2,40*2+1,45+2,60+2,25+1,45+2,00+3,15)*1,00*2)*2$		154,80
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$(31,02*1,00*2+1,18*2*2)*2$		133,52
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	51,24*1,00*2		102,48
87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	486,80
	comprimento x altura		
	Platibanda construção bloco 03 parcial - oitão preenchimento		
	$(15,60*(1,00-0,20)*2+19,20*(1,00-0,50)*2+(1,31+0,61)*2)*2$		96,00
	Bloco 01 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$((13,20+2,00+5,8+2,40*2+1,45+2,60+2,25+1,45+2,00+3,15)*1,00*2)*2$		154,80
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$(31,02*1,00*2+1,18*2*2)*2$		133,52
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	51,24*1,00*2		102,48
	SUBTOTAL		
7	<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	525,89
	area		
	Calçadas cimentada		
	17,96		17,96
	Piso intertravado/ bloco de concreto		
	70,55		70,55

	Blocos de concreto - externo		
	276,88		276,88
	Concreto polido armado - externo		
	160,50		160,50
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	15,78
	area x espessura		
	Calçadas		
	17,96*0,03		0,54
	Piso intertravado		
	70,55*0,03		2,12
	Concreto polido armado - externo		
	160,50*0,03		4,82
	Piso intertravado - externo		
	276,88*0,03		8,31
1701000131	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M²	160,50
	area		
	Concreto polido armado - externo		
	160,50		160,50
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	1,26
	area x espessura		
	Calçadas		
	17,96*0,07		1,26
92400	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	347,43
	area		
	Piso intertravado		
	70,55		70,55
	Piso intertravado - externo		
	276,88		276,88
	SUBTOTAL		
8	<u>VIDROS</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
102179	INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	3,60
	comprimento x altura		
	J2		
	1,50*1,20*2		3,60
	SUBTOTAL		
9	<u>PINTURA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
88411	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENCA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	769,81
	comprimento x altura		
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		

	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches II Atividades		
	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Sala de aula - alvenaria para depósito		
	$((2,85+2,25)*3,00-0,80*2,10*2)*2$		23,88
	Bloco 03 ampliação da cobertura - platibanda		
	15,30*1,00*2*2		61,20
	Platibanda construção bloco 03 parcial - oitão preenchimento		
	$(15,60*(1,00-0,20)*2+19,20*(1,00-0,50)*2+(1,31+0,61)*2)*2$		96,00
	Bloco 01 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$((13,20+2,00+5,8+2,40*2+1,45+2,60+2,25+1,45+2,00+3,15)*1,00*2)*2$		154,80
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$(31,02*1,00*2+1,18*2*2)*2$		133,52
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	51,24*1,00*2		102,48
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M²	708,61
	comprimento x altura		
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		
	33,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		25,46
	Creches II Atividades		
	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches II Atividades		
	36,45*1,10-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30*2)		28,22
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Creches III Atividades		
	31,64*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		25,86
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Pré escola		
	25,79*1,10-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		19,43
	Sala de aula - alvenaria para depósito		
	$((2,85+2,25)*3,00-0,80*2,10*2)*2$		23,88
	Platibanda construção bloco 03 parcial - oitão preenchimento		
	$(15,60*(1,00-0,20)*2+19,20*(1,00-0,50)*2+(1,31+0,61)*2)*2$		96,00
	Bloco 01 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$((13,20+2,00+5,8+2,40*2+1,45+2,60+2,25+1,45+2,00+3,15)*1,00*2)*2$		154,80
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	$(31,02*1,00*2+1,18*2*2)*2$		133,52
	Bloco 06 da cobertura - platibanda e platibanda parcial		
	51,24*1,00*2		102,48
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M²	514,52
	area		
	Considerado pintura somente nas salas que houveram intervenção		
	Creches II Atividades - Bloco 06		
	58,43		58,43
	Creches II Atividades - Bloco 06		
	58,43		58,43
	Creches I Atividades - Bloco 06		
	58,43		58,43
	Creches I Atividades - Bloco 06		
	58,43		58,43
	Creches III Atividades - Bloco 03		

	21,63		21,63
	Creches III Atividades - Bloco 03		
	21,63		21,63
	Pré escola - Bloco 03		
	36,20		36,20
	Pré escola - Bloco 03		
	36,20		36,20
	Depósitos e sala de aula - bloco 03		
	44,75+2,99+2,36		50,10
	Recepção/ circulação - Bloco 01		
	49,90		49,90
	Secretaria Orientação - Bloco 01		
	24,57		24,57
	Diretoria - Bloco 01		
	11,23		11,23
	Sala de reunião - Bloco 01		
	17,44		17,44
	Almoxarifado - Bloco 01		
	11,90		11,90
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	901,64
	comprimento x altura		
	Considerado pintura somente nas salas que houveram intervenção		
	Creches II Atividades - Bloco 06		
	33,45*2,60-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		75,63
	Creches II Atividades - Bloco 06		
	33,45*2,60-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		75,63
	Creches I Atividades - Bloco 06		
	33,45*2,60-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		75,63
	Creches I Atividades - Bloco 06		
	33,45*2,60-(0,80*2,10*3+3,60*1,60+1,80*0,30)		75,63
	Creches III Atividades - Bloco 03		
	31,64*2,60-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		73,32
	Creches III Atividades - Bloco 03		
	31,64*2,60-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		73,32
	Pré escola - Bloco 03		
	25,79*2,60-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		58,11
	Pré escola - Bloco 03		
	25,79*2,60-(0,80*2,10*2+2,10*0,60+2,70*1,60)		58,11
	Sala dos professores - Bloco 01		
	(23,15*2,60)-(1,50*1,20+0,80*2,10)		56,71
	Recepção/ circulação - Bloco 01		
	(52,96*2,60)-1,65*2,10-0,80*2,10*7		122,47
	Secretaria Orientação - Bloco 01		
	(24,24*2,60)-1,50*1,20*3-0,80*2,10		55,94
	Diretoria - Bloco 01		
	(13,12*2,60)-2,04*1,20-0,80*2,10		29,98
	Sala de reunião - Bloco 01		
	(16,72*2,60)-3,00*1,20-0,80*2,10		38,19
	Almoxarifado - Bloco 01		
	(13,80*2,60)-2,10*0,60-0,80*2,10		32,94
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	178,46
	area		
	Calçadas		
	17,96		17,96
	Concreto polido armado - externo		
	160,50		160,50
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 PE	M²	229,49
	comprimento x altura x2		
	Gradis existentes		
	(24,32+16,25+2,95+2,23+1,74+2,94+1,58+1,53+1,10)*2,10*2		229,49

102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAOS. AF 01/2021	M²	10,08
	area		
	Portas madeira		
	0,80*2,10*2*3		10,08
1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	M²	2.035,13
	comprimento x altura		
	Bloco 06 - externa		
	111,89*3,80-(3,60*1,60*4+0,80*2,10*10+1,80*0,30*12)		378,86
	Bloco 05 - externa		
	55,46*3,80- (1,20*0,30+2,40*0,90+1,00*2,10+2,40*1,20+2,10*0,30*3+6,00*0,30+1,20*0,30+1,80*0,90+1,20*0,90+2,10*0,30*2)		195,24
	Bloco 02 - externa - pilares e vigas		
	1,24*3,44*3*2+1,24*5,50*3+(0,40+0,20)*2*6,45*2*5		123,45
	Bloco 01 - externa		
	74,10*3,80-(1,50*1,20+2,10*0,60+0,50*0,50*14+3,00*1,20+2,4*1,20)		268,54
	Bloco 03 - externa		
	150,42*3,80-(2,10*0,60*6+1,80*0,30*4+1,20*0,60*2+2,70*1,60*6)		534,52
	Bloco 03 - externa		
	150,42*3,80-(2,10*0,60*6+1,80*0,30*4+1,20*0,60*2+2,70*1,60*6)		534,52
	SUBTOTAL		
10	<u>ACESSIBILIDADE</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	ACESSÓRIOS		
2401002060	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	1,00
	Estacionamento		
2401002061	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	UN	1,00
	Estacionamento		
2401002063	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M	UN	2,00
	Estacionamento		
	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	74,00
	unidade		
	Conforme projeto		
	74,00		74,00
2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	141,56
	comprimento		
	Conforme projeto		
	141,56		141,56
	SUBTOTAL		
11	<u>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
	DIVERSOS		
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	73,79
	comprimento		

	Externo		
	73,79		73,79
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2,72
	comprimento		
	Externo		
	1,50+1,22		2,72
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	85,77
	comprimento		
	Estacionamento externo		
	5,50*2+5,10+5,00+4,90*2+13,38+0,98+4,90*2+0,98+17,90+4,90*2+2,03		85,77
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	222,85
	perimetro x altura x 30%		
	((97,84+52,20+94,07+49,80+90,22+40,35)*3,50/2)*0,30		222,85
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	519,99
	perimetro x altura x 70%		
	((97,84+52,20+94,07+49,80+90,22+40,35)*3,50/2)*0,70		519,99
	SUBTOTAL		
12	<u>URBANIZAÇÃO</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	195,56
	area		
	Gramado interno		
	14,71		14,71
	Gramado externo		
	180,85		180,85
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	195,56
	area		
	Gramado interno		
	14,71		14,71
	Gramado externo		
	180,85		180,85
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M²	195,56
	area		
	Gramado interno		
	14,71		14,71
	Gramado externo		
	180,85		180,85
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7,00
	SUBTOTAL		
13	<u>LIMPEZA</u>		
CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	1.062,41
	SUBTOTAL		