



Serviços Preliminares													
1.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento								104,30	M3			
	Volume:	104,30	M3						104,30				
1.1.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento								130,38	M3			
	Volume:	130,38	M3						130,38				
1.1.3	Demolição de alambrado de tela galvanizada								42,44	M2			
	Área:	42,44	M2						42,44				
1.1.4	Demolição de concreto simples								9,69	M3			
	Volume:	9,69	M3						9,69				
1.1.5	Demolição manual de concreto armado								3,75	M3			
	Volume:	3,75	M3						3,75				
1.1.6	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de troco maior ou igual a 0,20m emeno que 0,40m								15,00	UN			
	Quantidade:	15,00	UN						15,00				
1.1.7	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante								331,61	M3			
	Volume:	331,61	M3						331,61				
1.1.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km								20.725,63	M3xKM			
	Volume	331,61	M3	x	Distância	50,00	Km	x	Empolament	1,25	20.725,63		
1.1.9	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte								829,03	†			
	Volume	331,61	M3	x	Taxa	2,50	T/M3			829,03			
1.1.10	FV.15/16 - Muro de fecho em blocos e estrutura de concreto, fundação com brocas								45,00	M			
	Comprimento	45,00	M						45,00				
1.1.11	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado								205,86	M2			
	Área:	205,86	M2						205,86				
1.2	Equipamento Mecânico												
1.2.1	Elevador 3 paradas maq conjugada porta unilateral (acessibilidade)								1,00	UN			
	Quantidade	1,00	UN						1,00				
1.3	Cobertura												
1.3.1	Estrutura Metálica												
1.3.1.1	Estrutura treliçada metálica, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação								15.508,58	KG			
	Edificação	463,59	M2	x	Taxa	2,213	KG/M2			1.025,81			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Colunas												
	Área	523,32	M2	x	Taxa	6,116	KG/M2			3.200,77			
	Estrutura Arco vão 16,0 metros + 3% perdas												
	Área	622,47	M2	x	Taxa	18,125	KG/M2			11.282,00			
1.3.2	Telhamento												
1.3.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento								421,82	M2			
	Cumeeira	30,50	M	x	Largura	6,92	M	x	Lados	2,00	421,82		
1.3.2.2	Cumeeira trapezoidal em aço galvanizado e=0,5mm, revestimento b, h=40mm, l=0,60m, com pintura branca 2 faces								30,50	M			
	Cumeeira	30,50	M						30,50				
1.3.2.3	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)								652,20	M2			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Área	652,20	M2						652,20				
1.3.2.4	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)								222,14	M2			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Área	222,14	M2						222,14				
1.3.2.5	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)								157,30	M2			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Área	157,30	M2						157,30				
1.3.2.6	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação								51,87	M2			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Área	51,87	M2						51,87				
1.3.3	Rede de Águas Pluviais - Captação												
1.3.3.1	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 33cm								30,40	M			
	Cumeeira	15,20	M	x	Lados	2,00				30,40			
1.3.3.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical								125,32	M			
	Cumeeira	30,50	M	x	Lados	2,00				61,00			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Comprimento	64,32	M						64,32				
1.3.3.3	Pingadeira para muros de alvenaria								91,40	M			
	Pingadeira	30,50	M	x	Lados	2,00	+	15,20	M	x	Lados	2,00	91,40
1.3.3.4	Tubo de PVC Ø150mm								22,00	M			
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)												
	Comprimento	22,00	M						22,00				

1.3.3.5	Joelho 90 - 150mm	12,00	UN
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)		
	Quantidade 12,00 UN		12,00
1.3.3.6	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	4,00	UN
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)		
	Quantidade 4,00 UN		4,00
1.3.4	Impermeabilização		
1.3.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive primer asfáltico, e=3mm e e=4mm	452,62	M2
	Cobertura		
	Laje do Elevador 4,90 M2		4,90
	Laje dos Reservatórios 7,14 M2		7,14
	Laje Geral 440,58 M2		440,58
1.3.4.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm	452,62	M2
	Cobertura		
	Laje do Elevador 4,90 M2		4,90
	Laje dos Reservatórios 7,14 M2		7,14
	Laje Geral 440,58 M2		440,58
1.4	Instalações Elétricas		
1.4.1	Entrada de Energia e Medição		
1.4.1.1	Entrada aérea de energia e telefone - 71 à 75KVA	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.1.2	Abrigo e entrada de energia com leitura voltada para calçada AES Eletropaulo	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.1.3	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 1000 VCC - 45 ka - classe I	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		3,00
1.4.1.4	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.1.5	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - 40x40x15cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.1.6	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.2	Alimentadores de Energia		
1.4.2.1	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 40mm (1 1/4")	225,00	M
	Comprimento 145,00 M		145,00
	Cobertura 80,00 M		80,00
1.4.2.2	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 85mm (3")	21,00	M
	Comprimento 21,00 M		21,00
1.4.2.3	Eletrocalha perf. galv. eletrol. chapa 14 - 100x50mm c/ tampa e inst.	76,00	M
	Comprimento 76,00 M		76,00
1.4.2.4	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.2.5	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 60x60cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.2.6	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - 20x20x10cm	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN		2,00
	Cobertura 1,00 UN		1,00
1.4.2.7	Cabo 4,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	220,00	M
	Comprimento 220,00 M		220,00
1.4.2.8	Cabo 6,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	450,00	M
	Comprimento 450,00 M		450,00
1.4.2.9	Cabo 10,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	195,00	M
	Comprimento 195,00 M		195,00
1.4.2.10	Cabo 16,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	1.750,00	M
	Comprimento 1.750,00 M		1.750,00
1.4.2.11	Cabo 25,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	85,00	M
	Comprimento 85,00 M		85,00
1.4.2.12	Cabo 70,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	110,00	M
	Comprimento 110,00 M		110,00
1.4.2.13	Cabo 150,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	95,00	M
	Comprimento 95,00 M		95,00
1.4.2.14	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	20,00	UN
	Quantidade 20,00 UN		20,00
1.4.2.15	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 63A	10,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
1.4.2.16	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 100A	4,00	UN
	Quantidade 4,00 UN		4,00
1.4.2.17	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.2.18	Escavação manual para fundações e valas com profundidade média menor ou igual à 1,50m	10,44	M3
	Volume 10,44 M3		10,44
1.4.2.19	Concreto "grout"	1,74	M3
	Volume 1,74 M3		1,74

1.4.2.20	Reenchimento de vala com compactação, sem fornecimento de terra	8,70	M3
	Volume 8,70 M3		8,70
1.4.3	Quadros Elétricos		
1.4.3.1	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 70 disjuntores	3,00	UN
	Quantidade 3,00 UN		3,00
1.4.3.2	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 34 disjuntores	3,00	UN
	Quantidade 3,00 un		3,00
1.4.3.3	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 24 disjuntores	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.4.3.4	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - unipolar 6/25A	36,00	UN
	Quantidade 36,00 UN		36,00
1.4.3.5	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - bipolar 6/25A	60,00	UN
	Quantidade 60,00 UN		60,00
1.4.3.6	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - unipolar 32/50A	3,00	UN
	Quantidade 3,00 UN		3,00
1.4.3.7	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - bipolar 32/50A	26,00	UN
	Quantidade 26,00 UN		26,00
1.4.3.10	Quadro de bomba de incêndio	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.3.11	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 500 VCC - 45 ka - classe II	3,00	UN
	Quantidade 3,00 UN		3,00
1.4.3.12	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.4.3.13	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.4.3.14	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.4.3.15	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 63A	3,00	UN
	Quantidade 3,00 UN		3,00
1.4.3.16	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 100A	2,00	UN
	Quantidade 2,00 UN		2,00
1.4.3.17	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.4	Distribuição de Iluminação e Tomadas		
1.4.4.1	Luminária comercial de embutir com corpo, aletas planas, tampa porta lâmpadas em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor com acabamento especular de alto brilho para	141,00	UN
	Quantidade 141,00 UN		141,00
1.4.4.2	Luminária comercial de embutir com difusor transparente ou fosco para 2 lâmpadas tubulares de led 18/20W - completa	19,00	UN
	Quantidade 19,00 UN		19,00
1.4.4.3	Luminária comercial de sobrepor com difusor transparente ou fosco para 2 lâmpadas tubulares de led 18/20W - completa	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.4.4	Luminária blindada em alumínio fundido, de sobrepor, tipo "tartaruga" para 1 lâmpada de até 200W	17,00	UN
	Quantidade 17,00 UN		17,00
1.4.4.5	Luminária comercial - 2 lâmpadas fluorescentes 28W	29,00	UN
	Quantidade 29,00 UN		29,00
1.4.4.6	Projetor para uso externo com lâmpada led de 150W - completa	4,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		4,00
1.4.4.7	Luminária industrial, corpo refletor repuxado em chapa de alumínio anodizado e selado - flange de fixação em liga de alumínio fundido para lâmpada de vapor de mercúrio até 400W	26,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
	Cobertura 20,00 UN		20,00
1.4.4.8	Luminária de emergência autônoma com 30 leds - 2W - autonomia min. 3h - completa	49,00	UN
	Quantidade 49,00 UN		49,00
1.4.4.9	Detector de presença tipo infravermelho passivo - 110VCA	4,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		4,00
1.4.4.10	Interruptor com variador de luminosidade 110/ 220 V - 127V/ 500W	21,00	UN
	Quantidade 21,00 UN		21,00
1.4.4.11	Ponto com interruptor simples bipolar - em caixa 4"x2"	45,00	UN
	Quantidade 45,00 UN		45,00
1.4.4.12	Ponto com dois interruptores simples bipolar - em caixa 4"x4"	4,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		4,00
1.4.4.13	Ponto com interruptor simples e tomada 110v - em caixa 4"x4"	10,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
1.4.4.14	Ponto com interruptor paralelo bipolar - em caixa 4"x2"	23,00	UN
	Quantidade 23,00 UN		23,00
1.4.4.15	Ponto com tomada simples de embutir - 110/220v caixa 4"x2"	115,00	UN
	Quantidade 114,00 UN		114,00
	Cobertura 1,00 UN		1,00
1.4.4.16	Caixa de PVC 10x5x5cm, inclusive espelho	19,00	UN
	Quantidade 19,00 UN		19,00

1.4.4.17	Plug p/ tomada até 20A (2P+T, 20A - 250V)	129,00	UN
	Quantidade 129,00 UN		129,00
1.4.4.18	Plug p/ tomada até 20A (2P+T, 20A - 250V)	129,00	UN
	Quantidade 129,00 UN		129,00
1.4.4.19	Perfilado perfurado chapa 14-GE-med. 38x38mm com tampa e instalação	151,00	M
	Comprimento 151,00 M		151,00
1.4.4.20	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 25mm (¾")	379,00	M
	Comprimento 379,00 M		379,00
1.4.4.21	Eletroduto de PVC corrugado reforçado, antichama - 25mm (¾")	950,00	M
	Comprimento 950,00 M		950,00
1.4.4.22	Caixa de passagem tipo condulete - ¾"	34,00	UN
	Quantidade 24,00 UN		24,00
	Cobertura 10,00 UN		10,00
1.4.4.25	Ventilador de Parede, Diâm. Mín.=65cm	46,00	M
	Quantidade 46,00 UN		46,00
1.4.4.24	Cabo flexível PVC-750V - 3 condutores - 1,5mm²	66,50	M
	Comprimento 66,50 M		66,50
1.4.4.25	Cabo 2,50mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	4.986,00	M
	Comprimento 4.983,00 M		4.983,00
	Cobertura 3,00 M		3,00
1.4.4.26	Cabo 4,00mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	402,00	M
	Comprimento 122,00 M		122,00
	Cobertura 280,00 M		280,00
1.4.4.27	Cabo 6,00mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	525,00	M
	Comprimento 525,00 M		525,00
1.4.5	Distribuição de Telefonia e Comunicação		
1.4.5.1	Caixa telefônica interna padrão Telesp n.3 40x40x13,5cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.5.2	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.5.3	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 50mm (1 ½")	40,00	M
	Comprimento 21,00 M		21,00
	Cobertura 19,00 M		19,00
1.4.5.4	Eletrocalha perf. galv. eletrol. chapa 14 - 100x50mm c/ tampa e inst.	1.025,00	M
	Comprimento 1.025,00 M		1.025,00
1.4.5.5	Tomada RJ45 para informática com placa	25,00	UN
	Quantidade 25,00 UN		25,00
1.4.5.6	Rack 8u's com ventilação, bandeja fixa e régua de tomadas - instalado	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.4.5.7	Caixa e PVC 10x10x5cm, inclusive espelho	100,00	UN
	Quantidade 100,00 UN		100,00
1.4.5.8	Tomada RJ45 para informática com placa	25,00	UN
	Quantidade 25,00 UN		25,00
1.4.5.9	Tomada para telefone padrão RJ11 com placa/ espelho	25,00	UN
	Quantidade 25,00 UN		25,00
1.4.5.10	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	11,00	UN
	Quantidade 11,00 UN		11,00
1.4.6	SPDA e Aterramento Geral		
1.4.6.1	Aço CA-50 de 8 mm (Barras redondas em aço "galvanizado" conforme NBR6323 - DN 8mm x 3.00m)	219,00	KG
	Peso 109,50 KG		109,50
	Cobertura 109,50 KG		109,50
1.4.6.2	Galvanização à frio de barras de aço	30,00	M2
	Área 15,00 M2		15,00
	Cobertura 15,00 M2		15,00
1.4.6.3	Cabo de cobre nú, para aterramento - 35,00mm²	191,50	M
	Comprimento 174,00 M		174,00
	Cobertura 17,50 M		17,50
1.4.6.4	Cabo de cobre nú, para aterramento - 50,00mm²	358,00	M
	Comprimento 248,00 M		248,00
	Cobertura 110,00 M		110,00
1.4.6.5	Terminal ou conector para vergalhão de cobre ¾" (10mm)	146,00	UN
	Quantidade 139,00 UN		139,00
	Cobertura 7,00 UN		7,00
1.4.6.6	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	18,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
	Cobertura 8,00 UN		8,00
1.4.6.7	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm²	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		3,00
1.4.6.8	Escavação manual para fundações e valas com profundidade média menor ou igual à 1,50m	20,82	M3
	Volume 4,32 M3		4,32
	Cobertura 16,50 M3		16,50

1.4.6.9	Reenchimento de vala com compactação, sem fornecimento de terra	20,82	M3
	Volume 4,32 M3		4,32
	Cobertura 16,50 M3		16,50
1.5	Instalações Hidrossanitárias		
1.5.9	Metais, Acessórios e Complementos		
1.5.9.1	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x ¼", reforçada, 40 x 30 cm	270,00	UN
	Quantidade 270,00 UN		270,00
1.5.9.2	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação	10,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
1.5.9.3	Tanque de panela em aço inoxidável chapa 18 - 600x500x400mm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.5.9.4	HX.01 - Lavatório e bebedouro de chapa aço inox chapa 18 - exclusive torneira	2,00	M
	Comprimento 2,00 M		2,00
1.5.9.5	Torneira cromada de mesa, ½" ou ¾", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	23,00	UN
	Quantidade 23,00 UN		23,00
1.5.9.6	Torneira clínica de mesa - 12 cm - ½"	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		3,00
1.5.9.7	Torneira cromada longa, de parede, ½" ou ¾", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	12,00	UN
	Quantidade 12,00 UN		12,00
1.5.9.8	Torneira cromada longa, de parede, ½" ou ¾", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	7,00	UN
	Quantidade 7,00 UN		7,00
1.5.9.9	Torneira elétrica automática, com corpo em PVC cromado - 220V	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.5.9.10	Chuveiro elétrico com resistencia blindada	11,00	UN
	Quantidade 11,00 UN		11,00
1.5.9.11	Ducha higiênica flexível sem registro de parede	13,00	UN
	Quantidade 13,00 UN		13,00
1.5.9.12	Válvula de descarga metálica, base 1.½", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	21,00	UN
	Quantidade 21,00 UN		21,00
1.5.9.13	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	16,00	UN
	Quantidade 16,00 UN		16,00
1.5.9.14	Dispenser papel toalha, de parede, manual, para sanitários - ABS - alto impacto - auto corte	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		3,00
1.5.9.15	Porta toalha de papel inter folhas	20,00	UN
	Quantidade 20,00 UN		20,00
1.5.9.16	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	20,00	UN
	Quantidade 20,00 UN		20,00
1.5.9.17	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70" cm x 45" cm	1,00	UN
	Quantidade 1,00 UN		1,00
1.5.9.18	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	20,00	UN
	Quantidade 20,00 UN		20,00
1.5.9.19	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	17,00	M2
	Área 17,00 M2		17,00
1.5.9.20	IC.05 - Banco em concreto aparente com balanço de 40cm	4,50	M
	Comprimento 4,50 M		4,50
1.5.9.21	Barra de apoio para chuveiro para portadores de deficiência física (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	3,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		3,00
1.5.9.22	Barra de apoio para deficientes l=45 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	6,00	UN
	Quantidade 6,00 UN		6,00
1.5.9.23	Barra de apoio para deficientes l=80 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	5,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN + 1,00 UN		5,00
1.5.9.24	Barra de apoio para deficientes l=90 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	7,00	UN
	Quantidade 7,00 UN		7,00
1.5.9.25	Fita antiderrapante, faixa com largura=5cm e espessura=2mm, aplicação em degrau	6,00	M
	Térreo 1,20 M + 1,20 M		2,40
	1º Pavimento 1,20 M + 1,20 M + 1,20 M		3,60
1.5.9.26	Filtro tipo cuno ou similar com elemento filtrante cel./carvao/cel. 180 l/h	2,00	UN
	Quantidade 1,00 UN + 1,00 UN		2,00
1.6	Serviços Complementares		
1.6.1	Paisagismo		
1.6.1.1	Plantio de grama em placas	548,49	M2
	Talude Área 548,49 M2 FOLHA 01 ARQUITETURA		548,49
1.6.1.2	Irrigação de ruas	548,49	M2
	Talude Área 548,49 M2 FOLHA 01 ARQUITETURA		548,49
1.6.2	Portões, Gradis e Guarda-corpo		
1.6.2.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1.½", em aço galvanizado	64,35	M
	Comprimento 64,35 M		64,35

1.6.2.2	Gradil de ferro galvanizado eletrofundido - barra 25x2mm - malha 65x132mm - montante com distância de 1.650mm - com pintura					10,50	M2
	Área	10,50	M2				10,50
1.6.2.3	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa					51,63	M2
	Área	51,63	M2				51,63
1.6.3	Pinturas e Acabamentos da Cobertura Externa						
1.6.3.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos					61,20	M2
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)						
	Área	61,20	M2				61,20
1.6.3.2	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)					597,34	M2
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)						
	Área	597,34	M2				597,34
1.6.3.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos					298,67	M2
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)						
	Área	298,67	M2				298,67
1.6.3.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos					874,34	M2
	Cobertura Externa - Conforme Projeto Padrão PAR/FNDE: Cobertura de quadra escolar pequena (523,32 m2)						
	Área	874,34	M2				874,34
1.6.4	Serviços Finais						
1.6.4.1	Limpeza geral da obra					2.961,89	M2
	Área	2.961,89	M2				2.961,89
1.6.4.2	Placa inaugural - 600x500x3mm - chapa de aço inox em baixo relevo					1,00	UN
	Quantidade	1,00	UN				1,00
1.6.5	Mobiliário						
1.6.5.1	MM.20 - Cabide de madeira para sacolas					273,00	M
	Comprimento	273,00	M				273,00
1.6.5.2	Prateleira para armário, revestida em 2 faces, em laminado melamínico					18,20	M2
	Área	18,20	M2				18,20
1.6.5.3	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x ¼", reforçada, 40 x 30 cm					170,00	UN
	Quantidade	170,00	UN				170,00
1.6.5.4	Armário sem portas, revestimento externo e interno em laminado melamínico					56,00	M2
	Área	56,00	M2				56,00
1.6.5.5	MM.23/24 - Lousa em laminado melamínico branco sobre compensado					29,40	M2
	Área	29,40	M2				29,40
1.6.5.6	DM.07 - Quadro de avisos de madeira					6,01	M2
	Área	6,01	M2				6,01
1.6.5.7	Barra de apoio para deficientes l=45 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)					10,00	UN
	Quantidade:	10,00	UN				10,00
1.6.5.8	Barra de apoio para deficientes l=80 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)					19,00	UN
	Quantidade:	19,00	UN				19,00
1.6.5.9	Cabide cromado para banheiro					26,00	UN
	Quantidade:	26,00	UN				26,00
1.6.6	Reservatório em concreto armado cilíndrico						
1.6.6.1	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m					16,10	M
	Altura:						
	Casa de Bombas	2,45	M				2,45
	1ª Laje	0,30	M				0,30
	Caixa Inferior	4,90	M	55,00	M3		4,90
	Bolsa de Ar Caixa Inferior	0,35	M				0,35
	2ª Laje	0,20	M				0,20
	Tubulação Caixa Superior	2,85	M				2,85
	3ª Laje	0,30	M				0,30
	Caixa Superior	4,10	M	40,00	M3		4,10
	Bolsa de Ar Caixa Superior	0,35	M				0,35
	4ª Laje (Teto)	0,20	M				0,20
	Platibanda	0,10	M				0,10
1.7	Gerenciamento, Controle Tecnológico e Detalhamentos dos Projetos						
1.7.1	Gerenciamento						
1.7.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares					1.760,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	1,00 Profissional x	10,00 Mês(es)	1.760,00
1.7.1.2	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares					3.520,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	2,00 Profissional x	10,00 Mês(es)	3.520,00
1.7.2	Controle Tecnológico						
1.7.2.1	Técnico de laboratório com encargos complementares					1.056,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	1,00 Profissional x	6,00 Mês(es)	1.056,00
1.7.2.2	Auxiliar de laboratório com encargos complementares					1.056,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	1,00 Profissional x	6,00 Mês(es)	1.056,00
1.7.3	Detalhamentos dos Projetos						
1.7.3.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares					88,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	1,00 Profissional x	0,50 Mês(es)	88,00
1.7.3.2	Desenhista projetista com encargos complementares					704,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	8,00 Profissional x	0,50 Mês(es)	704,00
1.7.3.3	Desenhista detalhista com encargos complementares					1.144,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	13,00 Profissional x	0,50 Mês(es)	1.144,00

1.7.3.4	Arquiteto pleno com encargos complementares										352,00	H
	Horas/Mês	176,00	H	x	4,00	Profissional	x	0,50	Mês(es)			352,00