

EVENTOGRAMA				
OBRA: REFORMA BANHEIROS E PLAYGROUND PRAÇA XV DE NOVENBRO	DATA: dez/23		Encargos Sociais: 83,34%	
PRAÇA XV DE NOVENBRO, AVENIDA OSVALDO ARANHA	Nº ART/RRT			
SINAPI				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINAR. E GERAIS				
1.1 Placa da obra	2,50	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.007,83
1.2 Locação de container	4,00	mês	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.404,52
1.3 Tapumes de telha, altura de 180 cm	73,80	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.695,13
1.4 Retirada e recolocação de playground	6,00	H	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.196,16
1. SUBTOTAL				13.303,64
				-
2. INFRAESTRUTURA				-
2.10 Recomposição de pavimento em pedra basáltica, incluso retirada e recolocação do material (escadas e pilaretes de escada)	40,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	2.082,00
2. SUBTOTAL				2.082,00
				-
3. SUPRAESTRUTURA				-
3.1 Estruturas Playground				-
3.1.1 Concreto fck 20 Mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita) - preparo mecânico com betoneira 400 L (montinhos playground)	12,00	m3	OBRA CIVIL PLAYGROUND	6.899,16
3.1.2 Malha de Aço CA-50 Ø 5.0 mm, 10x10 cm (montinhos playground)	30,00	m2	OBRA CIVIL PLAYGROUND	1.051,20
3.1.3 Contrapiso de concreto 4 cm com malha de ferro 10x10cm Ø5mm (playgrounds)	260,00	m2	OBRA CIVIL PLAYGROUND	15.652,00
3.2 Escada e rampa				-
3.2.1 Contrapiso de concreto 4 cm com malha de ferro 10x10cm Ø5mm	23,62	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	1.421,92
3.2.2 Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39 cm	15,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	1.304,10
3.2.3 Entulho de pedras para rampa, escada e canteiros playground	17,00	m3	OBRA CIVIL BANHEIRO	1.045,84
3.2.4 Brita Nº 2, e=10 cm	2,36	m3	OBRA CIVIL BANHEIRO	343,17
3.2.5 Formas	10,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	781,10
3.2.6 Concreto usinado bombeado 30MPa	1,13	m3	OBRA CIVIL BANHEIRO	942,26
3.2.7 Aço CA-50 Ø 10.0mm	12,00	kg	OBRA CIVIL BANHEIRO	198,12
				-
3.3 Estrutura metálica				-
3.3.1 Perfis				-
3.3.1.1 Pilar em aço seção quadrada de 120x120 mm e = 3,00 mm	630,00	kg	ESTRUTURA METÁLICA	14.049,00
3.3.1.2 Perfil de aço tubular quadrado de 180x120 mm e=3 mm	320,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	7.136,00
3.3.2 Terças				-
3.3.3.1 Trama de aço composta por terças para telhado	380,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	6.866,60
3.3.3 Subestrutura (fixação ACM)				-
3.3.3.1 Tubo 20x20#1.20mm	180,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	4.014,00
3.3.3.2 Revestimento ACM 4 mm	32,00	m2	ESTRUTURA METÁLICA	22.968,00
3.3.4 Marquises				-
3.3.4.1 Tubo 50x50#1.50mm	120,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	2.676,00
3.3.4.2 Tubo redondo 25,4x2.00mm	160,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	3.568,00
3.3.4.3 Chapas 6mm	70,00	Kg	ESTRUTURA METÁLICA	1.561,00

3.3.4.4 Policarbonato compacto transparente 6 mm	21,00	m2	ESTRUTURA METÁLICA	12.919,62
3.3.4.5 Perfil de alumínio U - 4 mm - acabamento policarbonato	30,00	m	ESTRUTURA METÁLICA	1.153,50
3.3.4.6 Parafuso Auto brocante	300,00	unid.	ESTRUTURA METÁLICA	81,00
3.3.5 Parabolt				-
3.3.5.1 Chumbador 3/4" x 8"	10,00	kg	ESTRUTURA METÁLICA	297,90
3.3.6 Telhamento				-
3.3.6.1 Telhamento com telha aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento (cobertura reservatório)	10,00	m2	ESTRUTURA METÁLICA	790,30
3.3.6.2 Telhamento com telha Termo Acústica de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	30,00	m2	ESTRUTURA METÁLICA	6.636,90
3.3.6.3 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 30 cm, incluso transporte vertical	43,43	m	ESTRUTURA METÁLICA	3.214,25
3.3.6.4 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	14,68	m	ESTRUTURA METÁLICA	1.842,05
3.3.6.5 Tubo PVC água pluvial DN 75 mm	16,86	m	ESTRUTURA METÁLICA	640,68
3. SUBTOTAL				120.053,67
				-
4. PAREDES E PAINÉIS				-
4.1 Divisória sanitária, tipo cabine, em chapa de aço inox ASI 304 polido 2mm (banheiros)	39,88	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	28.541,72
4.2 Graute muros de contenção (playground)				-
4.2.1 Bloco de concreto vazado 19x19x39 cm	15,24	m2	OBRA CIVIL PLAYGROUND	2.374,70
4.2.2 Concreto, Fck 25 Mpa, preparo mecânico	2,90	m3	OBRA CIVIL PLAYGROUND	2.050,01
4.2.3 Aço CA-50 Ø 10,0mm	3,00	kg	OBRA CIVIL PLAYGROUND	46,56
4.2.4 Bloco canaleta 19x19x39 cm (viga playground)	250,00	unid.	OBRA CIVIL PLAYGROUND	1.805,00
4.2.5 Trelíça nervurada (espaçador), altura = 120,00 MM, DN dos banzo inferior e superior = 6,0 mm DN diagonal = 4,2 mm (viga playground)	45,00	m	OBRA CIVIL PLAYGROUND	360,00
4.2.6 Parede de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples (shaft's)	2,86	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	436,18
4. SUBTOTAL				35.614,17
				-
5. COBERTURAS E PROTEÇÕES				-
5.1 Corrimão de aço Inox escovado h=97 cm e h=67,5 cm conforme NBR 9050 e projeto (posto de informações e sala 01)	68,54	m	ESQUADRIAS	20.463,30
5.2 Corrimão em aço galvanizado, DN externo 1.1/2"	10,00	m	ESQUADRIAS	1.331,20
5. SUBTOTAL				21.794,50
				-
6. IMPERMEABILIZAÇÕES				-
6.1 Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos (viga rampa)	10,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	637,60
6. SUBTOTAL				637,60
				-
7. PAVIMENTAÇÕES				-
7.1 Pisos				-
7.1.1 Cerâmicas				-
7.1.2 Porcelanato (60x60)cm e adesivo	75,00	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	15.522,00
7.1.3 Roda-pé cerâmico, h=7cm	50,00	m	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	959,50
7.2 Concreto				-
7.2.1 Contrapiso de concreto sobre laje, e=4 cm	75,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	4.515,00
7.3 Rodapés, soleiras e peitoris				-
7.3.1 Pingadeira de granito preto	12,00	m	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.492,92
7.4 Basalto				-
7.4.1 Basalto levigado (escada e rampa)	33,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	6.671,94

7.4.2 Soleira de basalto (escada e rampa)	20,00	m	PAVIMENTAÇÕES	3.992,00
7.4.3 Basalto serrado 46x46 cm	163,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	20.381,52
7.4.4 Piso direcional e alerta 40x40 cm	90,00	unid.	PAVIMENTAÇÕES	1.466,10
7.4.5 Brita Nº 2, e=10 cm	25,00	m3	PAVIMENTAÇÕES	3.635,25
7.4.6 Meio fio de concreto moldado in-loco, h=10 cm (canteiros e playground)	49,00	m	PAVIMENTAÇÕES	5.027,89
7.5 Piso emborachado				-
7.5.1 Piso de borracha - 15 mm, cores conforme projeto, incluso revestimento dos montinhos	260,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	99.972,60
7.5.2 Camada de amortecimento 30 mm	260,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	16.663,40
7. SUBTOTAL				180.300,12
				-
8. REVESTIMENTOS				-
8.1 Revestimento internos				-
8.1.1 Chapisco 1:3	20,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	114,40
8.1.2 Massa única 1:2:8	20,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	614,40
				-
8.2 Revestimento externo				-
8.2.1 Chapisco 1:3	50,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	485,00
8.2.2 Massa única 1:2:8	50,00	m2	OBRA CIVIL BANHEIRO	3.289,50
8.2.3 Massa única 1:2:8 (mureta playground)	15,00	m2	OBRA CIVIL PLAYGROUND	986,85
8. SUBTOTAL				5.490,15
				-
9. ESQUADRIAS				-
9.1.1 Quadros fixos 0,87 x 0,98 m incluso requadro com perfil U e vidro temperado de 8 mm	12,76	m2	ESQUADRIAS	5.475,44
9.1.2 Janelas maxim-ar 2,76 x 0,70 m incluso requadro com perfil U e vidro temperado de 8 mm (lavabos)	1,93	m2	ESQUADRIAS	828,18
9.1.3 Quadros fixos 1,30 x 1,92 m incluso requadro com perfil U e vidro temperado de 8 mm	10,00	m2	ESQUADRIAS	4.291,10
9.1.4 Quadros fixos 0,90 x 2,00 m incluso requadro com perfil U e vidro temperado de 8mm (lateral e em cima da porta)	3,60	m2	ESQUADRIAS	1.544,80
9.1.5 Quadros fixos 0,90 x 0,60 m incluso requadro com perfil U e vidro temperado de 8 mm	1,48	m2	ESQUADRIAS	635,08
9.1.6 Portas Venezianas de alumínio	9,56	m2	ESQUADRIAS	10.861,69
9.1.7 Porta de correr de alumínio (acesso banheiros)	5,00	m2	ESQUADRIAS	4.216,90
9.1.8 Janelas de alumínio venezianadas (banheiros e saída de ar reservatório)	6,20	m2	ESQUADRIAS	3.190,64
9.2 Vidros				-
9.2.1 Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios.	2,00	unid.	ESQUADRIAS	4.658,46
9.3 Ferro e aço				-
9.3.1 Grade de ferro (acesso banheiros)	6,50	m2	ESQUADRIAS	4.737,14
9.3.2 Chapas de INOX AISI 304 nº 9- 4 mm escovado (portas cabine banheiros)	8,40	m2	ESQUADRIAS	6.011,80
9. SUBTOTAL				46.451,23
				-
10. ACABAMENTOS				-
10.1 Azulejos				-
10.1.1 Cerâmica e adesivo epóxi	74,48	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	7.404,06
				-
10.2 Forros				-
10.2.1 Forro em placas de gesso	47,88	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	2.744,96
10.2.2 Acabamento para forro (moldura de gesso)	29,29	m	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	111,01
				-

10.3 Pinturas				-
10.3.1 Selador acrílico p/ paredes int./ext. 1 demão	197,42	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	904,18
10.3.2 Pintura acrílica semi-brilho interna - 2 demãos	57,42	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	930,20
10.3.3 Pintura acrílica fosca para teto - 2 demãos (forros de gesso e lajes)	80,18	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.504,18
10.3.4 Pintura esmalte com Tinta anticorrosivo em peças metálicas (corrimãos, postes e estruturas metálicas)	215,00	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	3.895,80
10.3.5 Pintura esmalte s/ esq. Ferro - 2 dm. (portão basculante)	6,50	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	198,45
10.3.6 Pintura texturizada acrílica externa - 2 demãos	140,00	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	4.118,80
10.3.7 Lixamento e massa corrida, duas demãos (forro de gesso)	47,88	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.824,23
10.3.8 Cimento queimado	85,00	m2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	3.291,20
10. SUBTOTAL				26.927,07
				-
11. INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICO E LÓGICO				-
11.1 Instalações elétricas				-
11.1.1 Luminária LED 150 W com ajuste de angulação, temperatura da cor 5,000 K	24,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	8.920,32
11.1.2 Spot de piso LED, temperatura 3000 k	38,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	4.773,18
11.1.3 Luminária LED Plafon 30x30 cm- 5000 K - embutir	7,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	375,90
11.1.4 Luminária LED plafon 60x60 cm de sobrepor, 6500 K	9,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	1.858,59
11.1.5 Luminária arandela, de sobrepor, com 2 lâmpada LED	6,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	771,78
11.1.6 Spot 9x9 cm com lâmpada Dicroica GU10 - embutir	16,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	634,88
Spot 9x9 cm com lâmpada Dicroica GU10 - embutir				
11.1.7 Tomadas 2P+T simples	19,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	881,22
11.1.8 Interruptor duplo	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	92,56
11.1.9 Interruptor 1 tecla simples + 1 tomada 2P+T	5,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	338,20
11.1.10 Interruptor automático por presença	3,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	299,58
11.1.11 Cabo PP de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV	418,70	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	1.812,97
11.1.12 Cabo PP de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV	59,70	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	348,65
11.1.13 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV	8,90	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	76,81
11.1.14 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV	78,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	952,38
11.1.15 Eletroduto flexível 3/4"	50,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	625,00
11.1.16 Disjuntor unipolar termomagnético - 10A	3,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	41,04
11.1.17 Disjuntor unipolar termomagnético - 16A	3,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	43,23
11.1.18 Disjuntor unipolar termomagnético - 20A	3,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	47,91
11.1.19 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente Nominal 40A	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	205,44
11.1.20 Quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado para 12 disjuntores com barramento	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	532,24
11.1.21 Quadro de distribuição para 6 disjuntores sem barramento	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	209,60
11.1.22 Poste cônico contínuo de aço galvanizado, reto, com cruzeta para fixação de refletores, flangeado, H=3,70 m, DN Inferior = 95mm, fornecimento e instalação	11,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	8.798,57
11.2.23 Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60 cm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	465,33
11.2.24 Eletroduto Flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") para rede enterrada	50,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	641,50
11.2 Instalações de Segurança e rede lógica				-
11.2.1 Rede Lógica				-
11.2.1.1 Cabo LAN CAT5E UTP (internet)	305,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	320,25
11.2.1.3 Perfil alumínio P-245/244 branco 2,5X7,5 cm, incluindo descida	15,00	Kg	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	1.026,60
11.2.1.4 Mini rack 5u 19" parede 570 mm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	371,69
11.2.1.5 Caixa de saída para ponto lógico tomada RJ45 -CAIXA 50x100mm - h = 30cm	4,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	281,48
11.2.1.7 Switch 8 portas 10/100 mbps	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	66,52
11.2.1.8 Guia de cabos fechado abs 19" X 1U PT	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	31,73

11.2.1.9 Nobreak NHS MINI III BAT. SELADA 7AH/12V/ENT.BIV.	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	602,39
11.2.1.10 Conectores RJ45	10,00	undid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	18,60
11.2.2 Alarme				-
11.2.1.1 Cabo 03 pares DNI	60,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	73,20
11.2.1.2 Central de alarme	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	397,33
11.2.1.3 Teclado LED K10H	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	242,24
11.2.1.4 Bateria selada 12v 7ah	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	83,30
11.2.1.5 Transformador trafo 25	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	175,58
11.2.1.6 Sirene DNI 105 Db	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	98,38
11.2.1.7 Sensor IVP - Duplo 476	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	281,94
11.2.1.8 Caixa metálica 2rm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	23,07
11.2.3 Câmeras				-
11.3.1.1 Cabo 03 pares DNI- perfil alumínio p-245/244 branco 2,5x7,5 cm)	100,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	122,00
11.3.1.2 DVR 4 CANAIS AHD 1.0	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	743,26
11.3.1.3 HD DE DISCOS RIGIDO 1TB	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	397,20
11.3.1.4 Fonte chaveada 12v/5a	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	54,98
11.3.1.5 Camera Dome AHD	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	640,86
11.3.1.6 Conector BNC femea	8,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	78,56
11.3.1.7 Caixa 10X10	4,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	82,04
11. SUBTOTAL				39.960,08
				-
12. INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIO				-
12.1 Instalações hidráulicas e esgoto				-
12.1.1 Fossa séptica em polietileno - 5000 L	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	8.021,81
12.1.2 Filtro Anaeróbico em polietileno - 5000 L	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	7.863,61
12.1.3 Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m , altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m²	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	9.450,47
12.1.4 Caixa de esgoto sinfonada 80x80x80 cm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	556,28
12.1.5 Ligação predial de esgoto, rede dn 150 mm, coletor predial dn 100 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com selim e curva 90 graus; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	967,79
12.1.6 Curva curta 90º - 75mm (pluvial)	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	109,40
12.1.7 Joelho 45º - 75mm (pluvial)	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	92,10
12.1.8 Joelho 45º - 100mm (pluvial)	4,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	241,20
12.1.9 Joelho 90º - 100mm (pluvial)	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	117,60
12.1.10 Tubo PVC Soldável Branco 75mm (pluvial)	40,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	1.520,00
12.1.11 Tubo PVC Soldável Branco 100mm (pluvial)	35,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	2.304,40
12.1.12 Tubo PVC Soldável Branco 150mm (pluvial)	10,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	974,90
12.1.13 Ralo pluvial	8,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	397,60
12.1.14 Caixa Pluvial 80x80x80 cm	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	1.112,56
12.1.15 Curva curta 90º - 100mm	7,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	408,52
12.1.16 Joelho 45º 40mm	5,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	66,60
12.1.17 Joelho 45º - 50mm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	20,35
12.1.18 Joelho 90º - 40mm	4,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	51,92
12.1.19 Joelho 90º - 50mm	6,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	115,74
12.1.20 Joelho 90º - 75mm	5,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	149,15
12.1.21 Joelho 90º - 100mm	9,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	327,96
12.1.22 Tê 50mm	6,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	347,70

12.1.23 Junção Simples 50mmx50mm	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	27,27
----------------------------------	------	-------	--------------------------------------	-------

12.1.24 Tubo PVC Soldável Branco 50mm	12,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	420,96
12.1.25 Tudo PVC Soldável Marron 20mm	30,00	m	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	751,20
12.1.26 Joelho 90º - 20mm	23,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	276,23
12.1.27 Tê 20mm	7,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	94,29
12.1.28 Registro gaveta c/ acoplada 3/4"	4,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	584,88
12.1.29 Chave Bóia	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	89,87
12.1.30 Caixa de água com tampa em polietileno 1000 L	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	860,39
12.1.31 Registro PVC 3/4"	1,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	51,46
12.1.46 Joelho, 90 graus, PVC, DN 25mm, dreno de ar-condicionado	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	23,04
12.1.32 Terminal de ventilação, PVC, DN 50 mm	2,00	unid.	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	31,70
12.1.33 Concerto Fonte de água existente	18,00	H	INSTALAÇÕES ELÉ., LÓGICA E HIDROSSA.	5.298,48
12.2 Aparelhos				-
12.2.1 Espelho cristal 4 mm (2,76x1,00m) e (0,60x1,00m)	3,96	m2	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.600,47
12.2.2 Bacia sanitária cx. Acoplada+assent. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	8,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	5.095,84
12.2.3 Cuba oval de louça incluindo sifão (banheiros)	5,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.721,30
12.2.4 Bancada de granito	1,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.584,67
12.2.5 Bancada de granito, lavabos e copas	4,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	3.774,72
12.2.6 Porta papel higiênico inox	8,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	798,32
12.2.7 Porta papel toalha inox	4,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	399,16
12.2.8 Dispenser de sabonete líquido inox	4,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	389,12
12.2.9 Torneira cromada monocomando automática	5,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	3.388,70
12.2.10 Torneira cromada de bica alta (copas)	2,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	512,78
12.2.11 Tubo metálico cromado diâm. 4 cm p/ apoio - sanitários (comprim. 80 cm)	6,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	2.393,88
12. SUBTOTAL				65.386,39
				-
13. EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO				-
13.1.1 Bancos de Madeira Jatobá com estrutura em aço - 180x33cm	10,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	12.817,00
13.1.2 Banco de Madeira Circular com estrutura de aço	1,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	2.050,72
13.1.3 Lixeira prisma com tampa - 385x385x930mm	2,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	3.332,42
13.1.4 Escorregador	1,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.743,11
13.1.5 Agarras	20,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.794,40
13.1.6 Tubo de aço galvanizado 2,00 mm - 3 m (playground)	1,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	5.767,65
				-
13.2 Paisagismo				-
13.2.1 Casca de árvore seca	45,00	m2	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.638,00
13.2.2 Moréia (Diets-bicolor)	200,00	unid.	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	1.282,00
13.2.3 Terra	1,00	m3	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	214,22
13. SUBTOTAL				30.639,52
				-
14. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				-
14.1 Serviço de limpeza final	100,00	m2	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	227,00
14.2 Carga e descarga de entulho	80,00	m3	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	945,60
14.3 Transporte de entulho	80,00	M3XKm	EQUI., PAISA.O E FINALIZAÇÃO DE OBRA	304,80
14. SUBTOTAL				1.477,40
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI				590.117,54