



# CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIRO


## LOTE 01

	<b>CRONOGRAMA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Total	1º mês
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100 % R\$ 307,90	R\$ 307,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
2.1	CANTEIRO DE OBRA	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
3	TERRAPLANAGEM	100 % R\$ 831,43	R\$ 831,43
4	INFRAESTRUTURA	100 % R\$ 11.073,35	R\$ 11.073,35
4.1	CALÇADA	100 % R\$ 5.891,14	R\$ 5.891,14
4.2	GUIAS E CORDÕES	100 % R\$ 4.091,59	R\$ 4.091,59
4.3	ACESSIBILIDADE	100 % R\$ 1.090,62	R\$ 1.090,62
5	PARQUINHO INFANTIL	100 % R\$ 57.156,28	R\$ 57.156,28
5.1	FUNDAÇÃO	100 % R\$ 2.079,65	R\$ 2.079,65
5.2	PISO	100 % R\$ 18.421,91	R\$ 18.421,91
5.3	ALAMBRADO	100 % R\$ 14.567,08	R\$ 14.567,08
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	100 % R\$ 22.087,64	R\$ 22.087,64
6	MOBILIARIO	100 % R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100 % R\$ 9.208,60	R\$ 9.208,60
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	100 % R\$ 294,45	R\$ 294,45
Porcentagem do período		100 %	100 %
Total do período		R\$ 82.406,49	R\$ 82.406,49
Porcentagem acumulada			100 %
Total acumulado			R\$ 82.406,49

	<b>CRONOGRAMA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
<b>METRAGEM:</b>	172,53 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

Item	Descrição	Total	1º mês
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100 % R\$ 307,90	R\$ 307,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
2.1	CANTEIRO DE OBRA	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
3	TERRAPLANAGEM	100 % R\$ 869,31	R\$ 869,31
4	PARQUINHO INFANTIL	100 % R\$ 57.156,28	R\$ 57.156,28
4.1	FUNDAÇÃO	100 % R\$ 2.079,65	R\$ 2.079,65
4.2	PISO	100 % R\$ 18.421,91	R\$ 18.421,91
4.3	ALAMBRADO	100 % R\$ 14.567,08	R\$ 14.567,08
4.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	100 % R\$ 22.087,64	R\$ 22.087,64
5	MOBILIARIO	100 % R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78
6	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100 % R\$ 7.865,70	R\$ 7.865,70
7	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	100 % R\$ 300,42	R\$ 300,42
Porcentagem do período		100 %	100 %
Total do período		R\$ 70.034,09	R\$ 70.034,09
Porcentagem acumulada			100 %
Total acumulado			R\$ 70.034,09


	<b>CRONOGRAMA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Total	1º mês
		100 %	
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 307,90	R\$ 307,90
		100 %	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
		100 %	
2.1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
		100 %	
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.671,82	R\$ 1.671,82
		100 %	
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.465,27	R\$ 11.465,27
		100 %	
4.1	CALÇADA	R\$ 6.092,01	R\$ 6.092,01
		100 %	
4.2	GUIAS E CORDÕES	R\$ 4.282,64	R\$ 4.282,64
		100 %	
4.3	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.090,62	R\$ 1.090,62
		100 %	
5	PARQUINHO INFANTIL	R\$ 57.156,28	R\$ 57.156,28
		100 %	
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 2.079,65	R\$ 2.079,65
		100 %	
5.2	PISO	R\$ 18.421,91	R\$ 18.421,91
		100 %	
5.3	ALAMBRADO	R\$ 14.567,08	R\$ 14.567,08
		100 %	
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	R\$ 22.087,64	R\$ 22.087,64
		100 %	
6	MOBILIARIO	R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78
		100 %	
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 7.865,70	R\$ 7.865,70
		100 %	
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	R\$ 304,50	R\$ 304,50
		100 %	
	Porcentagem do período	100 %	100 %
	Total do período	R\$ 82.305,95	R\$ 82.305,95
	Porcentagem acumulada		0,00%
	Total acumulado		R\$ 82.305,95




# CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIRO

## LOTE 02

	<b>CRONOGRAMA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Total	1º mês
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100 % R\$ 307,90	R\$ 307,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
2.1	CANTEIRO DE OBRA	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
3	TERRAPLANAGEM	100 % R\$ 1.392,34	R\$ 1.392,34
4	INFRAESTRUTURA	100 % R\$ 6.738,26	R\$ 6.738,26
4.1	CALÇADA	100 % R\$ 3.574,64	R\$ 3.574,64
4.2	GUIAS E CORDÕES	100 % R\$ 2.436,54	R\$ 2.436,54
4.3	ACESSIBILIDADE	100 % R\$ 727,08	R\$ 727,08
5	PARQUINHO INFANTIL	100 % R\$ 57.156,28	R\$ 57.156,28
5.1	FUNDAÇÃO	100 % R\$ 2.079,65	R\$ 2.079,65
5.2	PISO	100 % R\$ 18.421,91	R\$ 18.421,91
5.3	ALAMBRADO	100 % R\$ 14.567,08	R\$ 14.567,08
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	100 % R\$ 22.087,64	R\$ 22.087,64
6	MOBILIARIO	100 % R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100 % R\$ 9.208,60	R\$ 9.208,60
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	100 % R\$ 178,70	R\$ 178,70
Porcentagem do período		100 %	100 %
Total do período		R\$ 78.516,56	R\$ 78.516,56
Porcentagem acumulada			100 %
Total acumulado			R\$ 78.516,56

CRONOGRAMA							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Total	1º mês
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100 % R\$ 307,90	R\$ 307,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
2.1	CANTEIRO DE OBRA	100 % R\$ 2.519,70	R\$ 2.519,70
3	TERRAPLANAGEM	100 % R\$ 1.686,65	R\$ 1.686,65
4	INFRAESTRUTURA	100 % R\$ 12.414,82	R\$ 12.414,82
4.1	CALÇADA	100 % R\$ 6.344,30	R\$ 6.344,30
4.2	GUIAS E CORDÕES	100 % R\$ 4.473,68	R\$ 4.473,68
4.3	ACESSIBILIDADE	100 % R\$ 1.596,84	R\$ 1.596,84
5	PARQUINHO INFANTIL	100 % R\$ 57.156,28	R\$ 57.156,28
5.1	FUNDAÇÃO	100 % R\$ 2.079,65	R\$ 2.079,65
5.2	PISO	100 % R\$ 18.421,91	R\$ 18.421,91
5.3	ALAMBRADO	100 % R\$ 14.567,08	R\$ 14.567,08
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	100 % R\$ 22.087,64	R\$ 22.087,64
6	MOBILIARIO	100 % R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100 % R\$ 7.865,70	R\$ 7.865,70
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	100 % R\$ 317,10	R\$ 317,10
Porcentagem do período		100 %	100 %
Total do período		R\$ 83.282,93	R\$ 83.282,93
Porcentagem acumulada			100 %
Total acumulado			R\$ 83.282,93



Projeto Básico - RA-REC/COLOM

### PROJETO BÁSICO

**OBRA/LOCAL: CONSTRUÇÃO DE 05 UNIDADES DE PARQUINHOS INFANTIS NAS PRAÇAS PÚBLICAS DAS QUADRAS (104, 405, 802, 300, 310), NA CIDADE DO RECANTO DAS EMAS - DF**

1. (LOTE 01 - 104, 802 E 405);
2. (LOTE 02 - 300 E 310);

Os assuntos aqui tratados obedecem a Lei nº 8.666 de 21/06/93, republicada no DOU - Diário Oficial da União em 06 de julho de 1994, e Decreto Lei nº 92.100 de 10/12/1985 atualizada pela Portaria nº 2.296 do MARE - Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, publicada no DOU de 31 de junho de 1997.

#### LOTES/ENDEREÇOS:

LOTE 01 QUADRAS: 104, 405, 802		
ITEM	ENDEREÇO	GEORREFERENCIAMENTO
PARQUINHO 01 - (R\$ 82.305,95).	Quadra 104 Conjunto 10/12 Praça pública da quadra	-15.901835, -48.071151
PARQUINHO 02 - (R\$ 70.034,09);	Quadra 405 Conjunto 10/15 Praça pública da quadra	-15.913155, -48.066612
PARQUINHO 03 - (R\$ 82.406,49);	Quadra 802 Conjunto 16/21 Praça pública da quadra	-15.924324, -48.051100
	-----TOTAL DO LOTE	R\$ 234.746,53

LOTE 02 QUADRAS: 300, 310.		
ITEM	ENDEREÇO	GEORREFERENCIAMENTO
PARQUINHO 01 - (R\$ 78.516,56).	Quadra 300 Conjunto 09/23, Praça pública da quadra	-15.906494, -48.078252
PARQUINHO 02 - (R\$ 83.282,93).	Quadra 310 Conjunto 6/9 Praça pública da quadra	-15.927945, -48.105604
	-----TOTAL DO LOTE	R\$ 161.799,49

#### 1.1 OBJETIVO

O presente caderno tem por objetivo, descrever e especificar de forma clara a **CONSTRUÇÃO DE 05 UNIDADES DE PARQUINHOS INFANTIS NAS PRAÇAS PÚBLICAS DAS QUADRAS (104, 405, 802, 300, 310), NA CIDADE DO RECANTO DAS EMAS - DF**, fornecendo as instruções quanto às condições que presidirão o desenvolvimento dos serviços, e fixar as obrigações e direitos deste órgão e da empresa contratada.

A obra será composta de:

- Fornecimento/instalação de brinquedos para parquinho infantil;
- Fornecimento/instalação de alambrado;
- Fornecimento/instalação de grama sintética;

- Fornecimento/instalação de calçada e rampas de acessibilidade;
- Instalação de piso base parquinho;
- Pintura de brinquedos, alambrados e base;
- Fornecimento/instalação de sistema de drenagem;
- Reforma Fornecimento e Instalação de meio fio padrão Novacap;
- Reforma Fornecimento e Instalação de meio fio cordão;
- Reforma Fornecimento e Instalação de base de alvenaria;

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras, as condições estabelecidas no presente projeto básicas e no projeto arquitetônico.

## 1.2 JUSTIFICATIVA

A obra de execução de construção dos 05 parquinhos é um pedido antigo da comunidade e se faz necessário para que as crianças possuam lugares adequados para brincar, sem correr riscos de qualquer tipo de acidente por conta da situação precária dos brinquedos existentes. A reforma dos parquinhos trará qualidade de vida e atingirá várias quadras da cidade, atendendo o direito do cidadão ao lazer.

## 1.3 CUSTO ESTIMADO DA OBRA

O valor global estimado para realização da obra é de **R\$396.546,02 (TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)** conforme PLANILHAS DE ORÇAMENTOS elaborada GEOB/COLOM RA- REC.

## 1.4 PLANILHA DE ORÇAMENTO

A planilha de orçamento criada para estimar a obra, foi elaborada e detalhada com a composição de todos os custos unitários decorrentes dos preços praticados no mercado tendo como parâmetro o cadastro geral de preço da NOVACAP e SINAPI. A memória de cálculo orçamentário e financeiro que expressa a composição do valor estimado para realização da obra encontra – se arquivados nessa coordenação.

## 2.0 OBSERVAÇÕES GERAIS

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos executivos, caderno de encargos e especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Integrará o contrato, a ser assinado entre as partes, independentemente de sua transcrição, naquele instrumento, o Edital, este Projeto Básico, o Caderno de Especificações e Encargos, a Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-financeiro.

### 2.1. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

Para a perfeita execução e completo acabamento dos serviços referidos no presente caderno, a construtora se obriga, sob as responsabilidades penais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa, além de prestar todas as condições necessárias para o perfeito andamento dos trabalhos, estando totalmente comprometida com a realização da obra, com o cumprimento dos prazos de entrega da obra executada dentro dos padrões contratuais.

### 2.2 SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da contratada, a responsabilidade de quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultantes de caso fortuito e por qualquer causa, a danificação das obras em construção, até o recebimento das mesmas pela RA-REC, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, por parte dos serviços contratados.

A contratada é obrigada, por força da legislação em vigor, a satisfazer as exigências de segurança, higiene e medicina do trabalho.

Em se tratando de via de grande fluxo, a construtora deverá projetar e colocar sinalizações devidas, placas de indicação ou de aviso, obedecendo às normas do DETRAN e estas terão que ser aprovadas pelo referido órgão, no que concerne à segurança pedestre e do veículo.

Caberá à empreiteira toda e qualquer responsabilidade referente a acidente, que por ventura se verifique por falta ou insuficiência de sinalização.

A CONTRATADA é a única e exclusiva responsável pelos seus funcionários no período de trabalho perante as leis trabalhistas.

### 2.3 LICENÇAS E FRANQUIAS

A firma construtora é obrigada a obter as licenças e franquias necessárias à execução dos serviços, pagando os emolumentos previstos por lei e observando os dispositivos legais, referentes aos serviços e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos que digam respeito aos serviços.

É obrigada, igualmente, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento à sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo aquelas, que por força dos dispositivos legais sejam atribuídas ao proprietário.

### **3.0 FISCALIZAÇÃO**

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão dos serviços, sem prejuízo das penalidades a que estiver sujeita à construtora, sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48 horas (quarenta e oito) a contar da solicitação competente a qualquer reclamação sobre defeito de serviço executado.

É assegurado ainda, à fiscalização, o direito de mandar retirar material defeituoso ou que não seja de boa qualidade observando as normas do item anterior.

#### **3.1 RESPONSABILIDADE E GARANTIA:**

A construtora assumirá responsabilidade pelos serviços, sua boa execução, bem como pelos danos decorrentes da realização do mesmo.

### **4.0 ESTUDOS E PROJETOS**

#### **4.1 PROJETOS**

A Contratada responsabilizar-se-á pela elaboração dos projetos complementares necessários ao cumprimento do OBJETO do Contrato.

Os projetos deverão obedecer às Normas da ABNT e serem regularizados junto aos órgãos competentes e posteriormente submetidos ao aceite do GDF, adequando-se às novas necessidades previstas pela reforma, excluindo-se todas as gambiarras e adaptações existentes no local.

No caso de mudança de projeto original, devem se adequar as novas necessidades previstas e posteriormente submetidas ao aceite do GDF.

Todos os projetos complementares a cargo da Contratada deverão ser encaminhados à Fiscalização para apreciação e visto da Fiscalização, em formato digital DWG ou DXF nos prazos notificados, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A liberação da fatura da etapa descrita no cronograma físico-financeiro, referente aos projetos complementares, só será feita após entrega, no GDF, de cópias devidamente registradas no CREA/CAU.

Deverá ser mantido na obra, em bom estado, um jogo completo de cópias de todos os projetos e detalhes, bem como estas especificações, à disposição da Fiscalização da GDF. Todas as pranchas de detalhes e indicações dos materiais serão obedecidas, mesmo quando não referidas nestas especificações.

Todos os projetos e detalhes deverão estar em escala que atenda ao Código de Edificações, às Concessionárias locais e às normas da ABNT.

#### **4.2 GENERALIDADES**

Todos os projetos de responsabilidade do GDF serão fornecidos à Contratada.

Todos os projetos de responsabilidade da CONTRATADA, quando forem necessários ao cumprimento do OBJETO do Contrato, serão executados de acordo com as normas pertinentes da ABNT, das concessionárias de serviços públicos e dos órgãos responsáveis. E também serão previamente aprovados pelo GDF, de acordo com o cronograma físico estabelecido para a obra.

Todas as taxas e emolumentos, bem como as cópias de todos os projetos serão custeados pela CONTRATADA.

No término dos serviços, será elaborado pela CONTRATADA, o cadastramento de todas as modificações efetuadas na obra em relação aos projetos originais, devendo estes serviços ser acompanhados pelos fiscais do GDF.

Competem à CONTRATADA, fazer minucioso estudo e verificação de todos os desenhos dos projetos, inclusive detalhes das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo GDF para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar da documentação do projeto, a qual será feita antes da assinatura do contrato de construção, deverá o LICITANTE dar imediata comunicação por escrito ao GDF, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas de lei em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento das obras.

Após a assinatura do contrato, a CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade sobre todos os projetos e elementos apresentados para a construção, não sendo admitida qualquer alegação quanto a omissões destes elementos que venham onerar a obra.

Os projetos elaborados pela CONTRATADA serão submetidos à aprovação do GDF antes do início dos serviços.

Serviços extras só serão admitidos quando solicitados pelo GDF em comum acordo com a CONTRATADA.

A CONTRATADA não terá direito a nenhuma reclamação referentes a ajustes ou alterações da planilha ou do caderno de encargos após a assinatura do contrato.

4.3 PARA EFEITO DE INTERPRETAÇÃO ENTRE OS DOCUMENTOS FICAM ESTABELECIDO QUE:

1. Em caso de divergências entre os desenhos dos projetos e o Caderno de Especificações, prevalecerá sempre este último;
2. Em caso de divergências entre a planilha orçamentária e o Caderno de Especificações, prevalecerá sempre este último;
3. Em caso de divergências entre os desenhos dos projetos complementares a cargo da Contratada e o Caderno de Especificações, prevalecerá sempre este último;
4. Em caso de divergências entre os desenhos de detalhes e o projeto urbanístico prevalecerão sempre os primeiros;
5. Em caso de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, a Fiscalização, sob consulta prévia, definirá as dimensões corretas;
6. Em caso de divergências entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
7. Em caso de divergências entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
8. Em caso de divergências entre o Caderno de Especificações e as Normas da ABNT, prevalecerão sempre estas últimas;
9. Em caso de dúvidas quanto à interpretação de quaisquer desenhos e das prescrições contidas no presente Caderno de Especificações, será consultada a fiscalização da GDF.
10. No caso de desentendimento entre as partes, fica entendido que: A FISCALIZAÇÃO é soberana nas decisões quanto à qualidade dos serviços a serem recebidos.

## 5.0 LEVANTAMENTOS QUE COMPÕEM ESTE CADERNO

### 5.1 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

<b>REFORMA E MANUTENÇÃO LOTE 01</b> VIDE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA (125618659, 125617390, 125615815).
--

<b>REFORMA E MANUTENÇÃO LOTE 02</b> VIDE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA (125619622, 125621853).
---

### 5.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

O acervo fotográfico das atuais condições e estado de obras está discriminado no processo com georreferenciamento. (125479461, 125479520).

### 5.3 RECEBIMENTO DA OBRA

Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo responsável por sua Fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, nas condições estabelecidas em no Edital, Carta Convite ou no Contrato;

Uma cópia do termo de recebimento provisório será encaminhada à Comissão de Recebimento de Obras e Serviços, para as providências necessárias ao recebimento definitivo do objeto do contrato, que será efetuado depois de transcorrido o prazo estabelecido no Edital, Carta Convite ou no Contrato, necessário à observação para comprovação de sua adequação pactuada e à durabilidade.

Para recebimento da obra a firma deverá apresentar ainda:

**A** - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais (Parágrafo 2º do Art. 32 da Lei 8.666/93), compreendendo:

**B** - Certidão Negativa de Débito - CND - emitida pelo INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL - INSS, conforme Lei Nº 8.212 de 1991;

**C** - Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CEF, conforme Art. 27 da Lei Nº 8.036 de 11 de março de 1990.

**D** – Certidão de Nada Consta Trabalhista.

**E** – Diário de Obras.

## 6.ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

### 6.1 ARQUITETURA

As construções e montagens observarão as dimensões e alinhamentos indicados nos projetos de arquitetura e urbanismo e serão executados de maneira a garantir a estabilidade mecânica, níveis horizontais e verticais além de acabamento esmerado.

## 6.2. ANEXOS

Fazem parte deste caderno os seguintes anexos:

- ANEXO I – ESTUDOS DE VIABILIDADES, LOTES 1 E 2:
- ANEXO II - RELATÓRIOS FOTOGRÁFICOS LOTES 1 E 2:
- ANEXO III – PROJETO BÁSICO LOTES 1 E 2:
- ANEXO IV - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LOTES 1 E 2:
- ANEXO V – PROJETOS E DETALHAMENTOS LOTES 1 E 2:
- ANEXO VI – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DOS 5 PARQUINHOS, LOTE 1, E 2, PLANILHAS ANALÍTICAS, MEMÓRIAS DE CÁLCULOS, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;

### **NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS**

Coordenadora de licenciamento, obras e manutenção- RA XV

Mat. 1.692.622-5

## 7. DE ACORDO

Aprovo o presente, nos termos do art. 7º, §2º, inciso I, Lei 8.666/93.

### **CARLOS DALVAN SOARES DE OLIVEIRA**

Administrador Regional do Recanto Das Emas - RA XV

Mat. 1.689294-1



Documento assinado eletronicamente por **NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS - Matr.1690622-5, Coordenador(a) de Licenciamento, Obras e Manutenção**, em 31/10/2023, às 15:20, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS DALVAN SOARES DE OLIVEIRA - Matr.1710679-6, Administrador(a) Regional do Recanto das Emas**, em 01/11/2023, às 15:00, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **125479592** código CRC= **8925105B**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Av. Recanto das Emas Qd. 206/300 Centro Urbano - Bairro Recanto das Emas - CEP 72605-030 - DF

Telefone(s): (61) 3550-6335

Sítio - [www.recanto.df.gov.br](http://www.recanto.df.gov.br)





## **1. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES**

### **1.1 OBJETO**

O objetivo deste caderno é especificar os materiais e equipamentos e orientar a execução da obra e dos serviços a serem realizados dentro do objetivo proposto e, sobretudo, manter o comprometimento com a comunidade. Outro propósito é assegurar o cumprimento das normas técnicas da construção civil referente à execução do projeto, para que o necessário seja executado na íntegra fazendo com que a obra tenha qualidade e que seja cumprido o cronograma físico financeiro e que assegure a integridade física da comunidade local e dos trabalhadores da obra.

Este caderno de encargos foi elaborado em complementação aos projetos e especificações para a obra, objeto deste documento. Estão definidos neste caderno de encargos os procedimentos e obrigações referentes às partes envolvidas. A CONTRATADA, além de complementar os dados de projeto, deverá levantar no local dos serviços, informações que possibilitem total compreensão das soluções propostas, visando à execução dos serviços dentro dos preceitos normativos da ABNT, dos fabricantes, dos fornecedores dos materiais e da boa prática construtiva responsável e profissional.

### **1.2 COMPETE AO PROPRIETÁRIO**

**A** – Fornecer à CONTRATADA os desenhos, especificações e demais documentos necessários à execução dos serviços a que se refere o CONTRATO, sem prejuízo do exposto no item 1.4 à frente.

**B** – Permitir à CONTRATADA a instalação de áreas provisórias para uso de seus empregados e prepostos em local adequado a critério da FISCALIZAÇÃO.

**C** – Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas pelo CONTRATO, fixados nos cronogramas anexos ao contrato.

**D** – Designar representante do quadro de pessoal da ADMINISTRAÇÃO REGIONAL, para acompanhamento e fiscalização das obras e/ou serviços.

**E** – Atender solicitações efetuadas pela CONTRATADA através do Diário de Obra para liberação das várias frentes de trabalho, conforme cronograma físico-financeiro.

### **1.3 COMPETE À FISCALIZAÇÃO**

**A** – Constatadas quaisquer irregularidades nos serviços ou materiais postos na obra, é assegurado à FISCALIZAÇÃO o direito de ordenar a suspensão das obras e/ou serviços e a retirada dos materiais impugnados, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a CONTRATADA, e sem que esta tenha direito a qualquer indenização nos casos das ordens não serem atendidas dentro do prazo estabelecido no termo de notificação e/ou Diário de Obra correndo por conta exclusiva da

CONTRATADA as despesas decorrentes.

**B** – Compete à Fiscalização, a seu critério, solicitar à CONTRATADA a retirada da obra, imediatamente após anotação em Diário de Obra, de qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado à mesma, que venha demonstrar conduta imprópria ou incapacidade técnica.

**C** – Quando as circunstâncias ou situações específicas ocorrerem, será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes, mediante prévia e expressa autorização da FISCALIZAÇÃO para cada caso em particular, com anuência do autor do projeto.

**D** – Ficará a critério de a FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto, correndo por conta exclusiva da CONTRATADA as despesas decorrentes das referidas obras e/ou serviços.

#### **1.4 COMPETE À CONTRATADA**

**A** – Ter um Engenheiro ou Arquiteto oficialmente na condição de Responsável Técnico pela obra. Este profissional acompanhará a obra permanentemente, pelo tempo em que perdurarem as atividades e será a pessoa da CONTRATADA com quem a Fiscalização se relacionará para os efeitos da construção. O Responsável Técnico deverá ser apresentado pessoalmente e por escrito à Fiscalização. Do ponto de vista técnico a Administração não relacionará com qualquer pessoa que seja Engenheiro ou Arquiteto, mesmo que seja o proprietário da Empresa.

**B** – Manter, permanentemente, na obra pelo menos um mestre de obras e outros profissionais em quantidade suficiente para cumprir os prazos parciais e totais fixados nos cronogramas anexos ao contrato, além dos equipamentos necessários.

**C** – Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões dos desenhos com fidelidade e empregando somente materiais com a qualidade especificada.

**D** – Providenciar para que os materiais estejam a tempo na obra para fazer cumprir os prazos parciais e totais fixados nos cronogramas anexos ao contrato.

**E** – Supervisionar e coordenar os trabalhos de eventuais subcontratados, assumindo total e única responsabilidade pelo cumprimento dos prazos de execução dos serviços.

**F** – Garantir o apoio necessário à administração dos serviços, principalmente para que sejam recolhidos, dentro do prazo, os impostos e taxas de contribuições previdenciárias.

**G** – Efetuar o pagamento de todos os impostos e taxas incidentes ou que venham a incidir durante a execução, até a conclusão dos serviços sob sua responsabilidade. Cumprir a legislação trabalhista vigente, responsabilizando-se pelo pagamento de quaisquer contribuições das subcontratadas.

**H** – Efetuar periodicamente ou quando solicitada pela Fiscalização, atualização de cronogramas e previsão de desembolso de modo a manter o Proprietário perfeitamente informado sobre o andamento dos serviços. Toda fatura será respaldada no cronograma físico-financeiro vigente por ocasião do faturamento.

**I** – Instalar canteiro de obra compatível com o porte da obra a ser executada, bem como efetuar pontualmente o pagamento de todos os encargos decorrentes da instalação e manutenção desse canteiro.

**J** – Fornecer, sem ônus para o CONTRATANTE, orçamentos referentes a serviços extracontratuais.

**K** – Efetuar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à Fiscalização, o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se a facilitar o acesso da Fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais ou serviços. Por último acatar as decisões da CONTRATANTE.

**L** – Requerer e obter:

- Junto ao INSS, o Certificado de Matrícula Especial relativo aos serviços contratados de forma a possibilitar o licenciamento da execução nos termos do artigo 184, item I, Alínea “A” do RGPS.
- Junto ao CREA deverá ser providenciada a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

**M** – Comunicar à FISCALIZAÇÃO qualquer erro, desvio ou omissão referente ao estipulado nos desenhos ou especificações, ou em qualquer documento que faça parte integrante do CONTRATO.

**N** – Retirar do canteiro de obras todo o pessoal, máquinas, equipamentos, instalações provisórias e entulhos dentro do prazo estipulado no contrato. No caso do não cumprimento desse prazo, os serviços poderão ser providenciados pelo CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA o pagamento das respectivas despesas sem prejuízo das penalidades estabelecidas.

**O** – Acatar as instruções e observações que emanarem do PROPRIETÁRIO ou da FISCALIZAÇÃO, refazendo qualquer trabalho não aceito por justa causa.

**P** – Obedecer e fazer observar as leis, regulamentos, posturas federais, estaduais e municipais aplicáveis, responsabilizando-se integralmente pelas consequências de suas próprias transgressões e de seus prepostos, inclusive de seus subcontratados e respectivos prepostos.

**Q** – Todos os encargos derivados das Leis Sociais e Trabalhistas em vigor correrão por conta da CONTRATADA, que providenciará o seu fiel recolhimento. A apresentação dos comprovantes dos recolhimentos será indispensável ao pagamento das parcelas mensais bem como à devolução das retenções.

**R** – Providenciar os seguros por lei, inclusive contra acidentes de trabalho, de responsabilidade civil contra danos causados a terceiros, correndo por sua conta e risco a responsabilidade por quaisquer danos ou acidentes ocorridos na obra.

**S** – A CONTRATADA não poderá subcontratar total ou parcialmente as obras sem obter prévio consentimento por escrito do CONTRATANTE. Na hipótese de ser autorizada a realizar a subcontratação, a CONTRATADA diligenciará junto à subcontratada no sentido de serem rigorosamente cumpridas às obrigações contratuais, especialmente quanto à fiel e perfeita execução dos serviços subcontratados, ficando solidariamente assumidos pela CONTRATADA.

**T** – A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto, subempreitar a totalidade dos serviços contratados.

**U** – Levar imediatamente ao conhecimento do CONTRATANTE e da FISCALIZAÇÃO qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante o cumprimento do contrato para adoção imediata das medidas cabíveis.

**V** – A CONTRATADA é obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos.

**W** – O fornecimento de água e energia elétrica para a execução da obra correrá por conta da contratada durante o prazo contratual.

**X** – A obrigatoriedade ao cumprimento de quaisquer formalidades, quando derivadas dos serviços prestados, inclusive pagamentos às suas custas, das multas impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que por força dos dispositivos legais, sejam impostas ao PROPRIETÁRIO.

## **1.5 DISPOSIÇÕES GERAIS**

**A** – Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações dos projetos, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

**B** – Nos casos em que a caracterização de determinado material, por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou equivalente”, será permitida a alternativa rigorosamente equivalente, a juízo da FISCALIZAÇÃO, entendendo-se por equivalente, marca ou material de mesmo nível técnico, funcionalidade, durabilidade, aspecto e acabamento.

**C** – Não será tolerado manter no canteiro de serviços quaisquer materiais estranhos às obras.

**D** – Para efeito de recebimento da primeira fatura, a CONTRATADA deverá apresentar o Alvará de Construção ou licença da obra, expedido pelo órgão pertinente.

**E** – O controle de qualidade e outros exigidos pela Fiscalização não eximem a CONTRATADA de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e/ou serviços por ela executados.

**F** – Quando as circunstâncias ou condições do local assim o exigirem, será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes, mediante prévia e expressa autorização da FISCALIZAÇÃO para cada caso em particular, com anuência do autor do projeto.

**G** – A CONTRATADA deverá estar sempre atenta quanto à existência de redes de instalações (elétricas, hidráulicas, telefônicas, etc.) no local da obra. Uma possível danificação de rede existente será responsabilidade da CONTRATADA.

## **1.6 SEGURANÇA DO TRABALHO E VIGILÂNCIA**

**A** – Precauções: Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO, o responsável pela execução dos serviços. Nesta ocasião serão fixadas as precauções específicas ligadas à natureza dos trabalhos a realizar.

**B** – Inspeção de Segurança: Serão realizadas inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das determinações legais, o estado de conservação dos dispositivos protetores do pessoal e das máquinas, bem como para fiscalizar a observância dos regulamentos e normas de caráter geral. À CONTRATADA compete acatar as recomendações decorrentes das inspeções e sanar as irregularidades apontadas.

**C** – Seguros e Acidentes: Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA, a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e/ou serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e ainda resultantes de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição e danificação da obra em construção, até definitiva aceitação dela pela CONTRATANTE bem como as indenizações que possam ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos contratos, ainda que ocorridos em via pública. Caberá à CONTRATADA fazer comunicação da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio.

**D** – Equipamentos de Proteção Individual (EPI): A CONTRATADA fornecerá aos seus empregados, todos os equipamentos de proteção individual compatíveis com os serviços a serem executados e em atendimento às normas específicas estabelecidas pelo Ministério do Trabalho.

**E** – Higiene: É de responsabilidade da CONTRATADA manter em estado de higiene todas as instalações do canteiro de obra, devendo permanecer limpas, isentas de lixo, detritos em geral, e de forma satisfatória ao uso.

**F** – Primeiros Socorros: Caberá à CONTRATADA manter no canteiro de obras todos os

medicamentos básicos para o atendimento de primeiros socorros.

**G** – Exigência de proteção contra incêndio: a CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras os equipamentos de proteção contra incêndios, na forma da legislação.

**H** – Vigilância: Caberá a CONTRATADA manter no canteiro de obras vigias que controlem a entrada e saída de todos os materiais, máquinas e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências da obra.

**I** – Disposições Finais: Caberá a CONTRATADA obedecer às normas legais que se relacionam com os trabalhos que executa e respeitar as disposições legais trabalhistas (Portaria nº 3.214 de 08/06/1978) da Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.

### **1.7 COMUNICAÇÃO NA OBRA**

Além das comunicações descritas entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE, haverá a comunicação entre os seus representantes na obra. Estes representantes são definidos a seguir, com a indicação de suas atribuições e meios de comunicação.

**A** – Diário de obra: a CONTRATADA manterá no canteiro de obra um Diário de Obra com páginas numeradas em três vias, sendo duas destacáveis. Este Diário de Obra servirá para registro de fatos que tenham implicação contratual e para comunicações pertinentes a obra.

### **1.8 MULTAS POR PENALIDADES**

As multas por infração de cláusulas contratuais serão estabelecidas no CONTRATO, quer quanto ao montante, quer quanto ao modo de cobrança.

Igualmente do CONTRATO constarão os casos de rescisão do mesmo e outras obrigações a assumir neste particular.

## **2. INÍCIO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo CONTRATO, isto é, a partir do 5º dia da data de expedição da Ordem de Serviço emitida pelo proprietário. A execução dos serviços obedecerá ao cronograma aprovado pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá, através de entendimentos com a FISCALIZAÇÃO, montar um sistema de fluxos de material, equipamentos e pessoal.

### **2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS**

1. Caberá a CONTRATADA, ainda como Proponente à época da licitação, promover minucioso estudo dos projetos fornecidos e do local de sua execução, com especial atenção às possíveis interferências existentes ou a executar, incluindo nos seus preços unitários, os custos relativos a proteções e/ou escoramentos daqueles elementos, bem como, as dificuldades que eles possam oferecer à instalação de equipamentos necessários à execução das obras.
2. A CONTRATADA deverá apresentar antes das execuções, as notas fiscais de compras de materiais para que a FISCALIZAÇÃO possa conferir as especificações, de acordo com o projeto arquitetônico e a planilha orçamentária.
3. A CONTRATADA deverá solicitar a presença da FISCALIZAÇÃO antes das concretagens, ou qualquer tipo de pavimentação, para que sejam conferidas e fotografadas todas as fases desse tipo de execução, como a conferência de armações, malhas, tratamentos de solo.
4. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências necessárias para a garantia do rápido e do fácil acesso aos locais dos serviços, estocagem e/ou preparo de materiais, instalados em local seguro, fora do alcance de desvio de águas de chuva, permitindo a execução segura dos serviços.

5. A CONTRATADA deverá afixar em local visível a placa da obra, confeccionado em chapa galvanizada, que deverá atender as exigências do CREA e da CONTRATANTE, bem como manter no local da obra e com fácil acesso, cópias do licenciamento da obra, projetos arquitetônico, estrutural, de instalações e outros, Certificado de Matrícula e Alteração (CMA) do INSS, ART do CREA/DF ou RRT do CAU/DF e cronograma físico-financeiro.
6. Caberá à CONTRATADA a remoção e/ou remanejamento de toda e qualquer rede ou canalização que porventura exista no local da obra, assegurando seu permanente, contínuo e perfeito funcionamento.
7. Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA quaisquer danos porventura causados à rede de instalações existentes, devendo os mesmos serem corrigidos e recuperados às suas expensas.
8. As linhas de abastecimento de água, energia elétrica, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais que atendem ao local deverão ser protegidas, respeitando-se as normas e determinações das empresas concessionárias e repartições públicas competentes.
9. A CONTRATADA será responsável pela locação dos elementos da obra no local, rigorosamente de acordo com as cotas e alinhamentos estabelecidos no projeto e neste Caderno.
10. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a CONTRATADA na obrigação de proceder por conta própria, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias a juízo da FISCALIZAÇÃO.
11. A CONTRATADA deverá precaver-se contra vândalos, já que, costumeiramente, danificam as obras enquanto ainda em fase de execução, antes da entrega. Qualquer dano enquanto a obra não for entregue é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
12. A CONTRATADA deverá manter o canteiro de obras totalmente isolado, de acordo com as normas do Código de Edificações do Distrito Federal.
13. A CONTRATADA deverá prever para os acessos de serviços, boas condições de tráfego e segurança satisfatória com sinalização adequada interna e externa, de fácil interpretação pelos usuários.
14. Durante a execução dos serviços a CONTRATADA providenciará o isolamento da área com telas e sinalização apropriada ao desvio de fluxo de pedestres e automóveis, bem como à proteção dos operários, e dos acabamentos de piso e pinturas.

## **2.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

1. Antes do início dos serviços, a Contratada procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos construtivos, o estado físico da edificação, as condições das construções vizinhas.
2. A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, um programa detalhado, descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto e estabelecendo os procedimentos a serem adotados na remoção de materiais reaproveitáveis.
3. A demolição manual será executada progressivamente utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.
4. A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto, no plano de demolição apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682.

5. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela Fiscalização.
6. Quando forem feitas várias tentativas para demolir uma estrutura através de um só método executivo e não for obtido êxito deverá utilizar métodos alternativos, desde que aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
7. A CONTRATADA fará periódicas remoções de entulhos e detritos que venham a acumular-se no recinto das obras durante a construção.
8. O transporte do material retirado deverá ser feito utilizando-se carros de mão e jercas, conforme o caso. Não será permitido o lançamento em queda livre.
9. A remoção dos materiais por gravidade deverá ser feita em calhas fechadas, de madeira, plástico ou metal. No ponto de descarga haverá um dispositivo de fechamento manejado por operário habilitado, sendo proibido o estacionamento ou trânsito nesse local.
10. O material de demolição depositado no piso não poderá exceder a capacidade de carga desses. O armazenamento do material demolido ou retirado, mesmo que provisório, não deverá obstruir o trânsito das pessoas ou veículos ou o escoamento natural das águas. Os produtos de demolição não poderão ser encaminhados para a rede de drenagem urbana através de lavagem.
11. A remoção será efetuada em veículos apropriados ao tipo e ao volume do material demolido. O transporte do entulho deverá ser feito por empresa autorizada pela SEMARH, se for o caso poderá ser exigido certificado do transporte, bem como do aterro de destino dos resíduos.

## **2.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**

1. A CONTRATADA deverá providenciar as ligações provisórias de água, energia elétrica junto às concessionárias – CAESB e CEB, cujo ônus é de sua inteira responsabilidade. Ao final da obra a CONTRATADA deverá providenciar o desligamento das ligações.
2. A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas relativas às ligações e ao consumo de água, esgoto e elétrica. Porém, ao término da obra todas as ligações deverão ser removidas.

## **3.0 INFRAESTRUTURA**

### **3.1 ARMADURAS**

1. A construtora deverá fornecer armar e colocar todas as armaduras de aço incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à perfeita execução desses serviços.
2. Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR 6118.2003.
3. Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, serão utilizados fixadores e espaçadores que garantam o recobrimento mínimo pré-estabelecido no projeto. Essas peças serão totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

4. As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderentes ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
5. As emendas das barras serão localizadas rigorosamente nas posições previstas no projeto podendo ser por
6. As emendas das barras serão localizadas rigorosamente nas posições previstas no projeto podendo ser por transpasse, por luvas de preenchimento metálico, rosqueamento ou prensadas, por solda ou por outros dispositivos devidamente justificados. Se o projeto não indicar as posições das emendas, estas deverão ser executadas em regiões de menor solicitação. As emendas deverão apresentar total garantia de eficiência e segurança. Antes da execução, a locação das emendas deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
7. Será tomado cuidado no correto posicionamento das armaduras e no que tange aos recobrimentos, prevendo a utilização de grampos e espaçadores adequados.
8. A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, a distância mínima prevista pela NB-1/78 (NBR 6118).
9. Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas.
10. O recobrimento mínimo das armaduras para qualquer peça será igual 2,5cm
11. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura deverão ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto de estrutura, antes do lançamento do concreto.

### **3.2 FUNDAÇÕES**

1. As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas;
2. Os elementos de fundação da mureta de arrimo, tais como estacas e viga baldrame, deverão ser locados perfeitamente de acordo com o projeto;
3. A escavação será realizada com a inclinação prevista no projeto ou compatível com o solo escavado.
4. Uma vez atingida a profundidade prevista no projeto, o terreno de fundação será examinado para a confirmação de tensão admissível e caso de não se atingir terreno com resistência considerada compatível pela fiscalização, a escavação será aprofundada até a ocorrência de material adequado.
5. Será permitida a troca do solo por outro material, como pedras e areia, desde que consultada a fiscalização.
6. Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, será preparada a superfície através da remoção de material solto ou amolecido, para a colocação do lastro de concreto magro.
7. As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e de conformidade com as normas e recomendações específicas, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.



8. Cuidados especiais serão tomados para permitir a drenagem da superfície de assentamento das fundações diretas e para impedir o amolecimento do solo superficial.
9. Se as condições do terreno permitirem, poderá ser dispensada a utilização de fôrmas, executando-se a concretagem contra “barranco”, desde que aprovada pela Fiscalização.
10. O reaterro será executado após a desforma das vigas baldrames, ou 48 horas após a cura do concreto, se este for executado “contra barranco”

### **3.3 FORMAS E ESCORAMENTOS**

1. As formas e escoramentos deverão ser preparados pelo construtor de tal forma que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.
2. Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das fôrmas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas na Norma 6118.
3. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas, tomando-se ainda as demais precauções constantes no item 9.5 da Norma NBR 6118.
4. A precisão de colocação das formas será de, mais ou menos 5 mm.
5. Quando necessária, a correção de prumo e nível será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras, etc.
6. O material para execução das formas deverá ser tal que garanta a sua estanqueidade e a mais perfeita observância do concreto às dimensões indicadas nos projetos de arquitetura e de estrutura.
7. Na retirada das formas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies do concreto.

### **3.4 ALVENARIA**

1. Será construída muretas para instalação do alambrado em alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura de 9cm)
2. A alvenaria de vedação receberá chapisco, reboco e pintura.
3. A face exposta da mureta deverá ser chapiscada e aplicada regularização com argamassa
4. Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento;
5. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir.
6. Fornecimento e aplicação de reboco tipo paulista, nas faces expostas da mureta, utilizando argamassa mista de cimento cal e areia, no traço 1:2:8, com 25mm de espessura, aplicado em parede interna ou externa;

### 3.5. EXECUÇÃO DE CALÇADAS

1. Para as áreas das placas que serão executadas, deverá ser feita a regularização do terreno, com retirada das eventuais camadas de terra, matéria orgânica ou qualquer outro material impróprio para serviços de urbanização;
2. Quando existir grama e paisagismo na área: o corte e a retirada da grama e de espécies deverão ser feitos apenas no local definido em projeto para a calçada, sem danificar o restante do gramado e paisagismo;
3. Nivelamento e apiloamento do local a ser concretado a reposição de material serão com material de boa qualidade isento de impurezas, com cascalho ou terra vegetal;
4. Rebaixamento ou elevação de caixas e PV's ao nível da calçada, de acordo com a necessidade;
5. Os passeios serão executados em concreto de 6 cm (seis centímetros) de espessura sobre terreno previamente nivelado e compactado, salvo quando não houver especificação em contrário;
6. Do concreto - será exigido traço 1:2:3, em volume, preparado mecanicamente, com o emprego de seixo rolado ou brita de granulometria apropriada e fator água/cimento compatível com a trabalhabilidade necessária. A resistência mínima exigida aos 28 dias será de 20,0 MPa;
7. A declividade longitudinal deverá acompanhar a das guias e sarjetas;
8. A declividade transversal será de no máximo 3% (três por cento), com caimento para o meio-fio/ rua;
9. A declividade longitudinal deverá acompanhar a das guias e sarjetas;
10. Deverá ser feito o perfeito nivelamento do terreno, com retirada das eventuais camadas de terra vegetal, matéria orgânica ou qualquer outro material impróprio para serviços de pavimentação;
11. A locação e o nivelamento dos serviços serão feitos de acordo com os desenhos e instruções fornecidos pela Fiscalização, devendo dispor de pessoal técnico necessário à correta execução dos trabalhos;
12. Em princípio, todos os serviços de compactação serão executados por meios mecânicos. Excepcionalmente, e somente nos casos previamente reconhecidos e autorizados pela Fiscalização, será aceito a compactação manual. Nos locais em que o movimento de terra for superior a 20cm, a camada máxima de compactação não poderá ultrapassar a altura de 20cm.
13. Os serviços de acerto do terreno e de compactação estão incluídos no preço das calçadas, com exceção dos casos de:
  - Escavação média superior a 30 cm de espessura, caso em que o que exceder aos 30 cm será medido e pago separadamente;
  - Aterros com altura média superior a 30 cm, caso em que o que exceder aos 30 cm será medido e pago separadamente;
  - Camada a compactar a cada 20 cm, em excesso, serão medidas em separado, de acordo com a tabela de compactação mecânica.
14. Compactação e reforço do subleito;

15. Execução de base estabilizada: o terreno do passeio, após o acerto ou aterro, deverá ser fortemente apiloado na umidade adequada com soquete de pelo menos 10 kg;
16. Execução do leito de areia;
17. Todo e qualquer serviço deverá atender à perfeita execução da obra, incluindo a limpeza final;
18. O início dos trabalhos só poderá ocorrer depois de examinada e liberada a preparação do terreno pela Fiscalização, e depois de ter Laboratório examinado e aprovado os materiais a empregar e o traço que a Contratada pretende utilizar. Para este fim, sempre que a firma pretende indicar um serviço novo, ou modificar os materiais destinados à confecção do concreto, ou ainda, pretender alterar o traço previamente autorizado, deverá fazer comunicação escrita a RA, em três vias.
19. Fôrmas e juntas de madeira as fôrmas externas, quando for o caso, terão espessura de  $\frac{3}{4}$ ', nos bordos retos, e de  $\frac{1}{2}$ ' nos bordos curvos; as juntas terão espessura de  $\frac{1}{2}$ '. Todas deverão estar perfeitamente alinhadas e escoradas, de forma a evitar deformações durante a concretagem. As estacas para fixação das juntas não deverão aparecer depois de concluída a calçada;
20. Confecção, lançamento, adensamento e acabamento do concreto - a mistura deverá ser feita em betoneira mecânica, com controle do traço e da quantidade adequada de água; o lançamento será feito para uma única camada, sendo vedado o uso de massa para complementação da espessura especificada; o adensamento será mecânico, por meio de soquete ou sapinho, até que seja verificado o perfeito adensamento do concreto, nem insuficiente, que permita a formação de bolhas e falhas, nem excessivo, que permita a fuga da água determinando uma cura inadequada; o acabamento será executado por desempenamento com ferramentas apropriadas; eventuais falhas de acabamento serão corrigidas na hora, com a utilização da massa que sobrar do mesmo concreto;
21. O concreto será usinado e com resistência característica aos 28 dias equivalente a 18MPa e o lançamento será feito para uma única camada, sendo vedado o uso de massa para complementação da espessura especificada. O acabamento será executado por desempenamento com ferramentas apropriadas; eventuais falhas de acabamento serão corrigidas na hora, com a utilização da massa que sobrar do mesmo concreto.
22. Quando houver necessidade, a critério da Fiscalização solicitar-se-á a CONTRATADA uma avaliação técnica, por laboratório competente, da resistência do concreto para a validação do traço e dos materiais empregados.
23. O controle tecnológico do concreto, quando exigido pela fiscalização será efetuado por meio de corpos de prova a serem recolhidos periodicamente, na proporção mínima de seis corpos para cada 1.000 m<sup>2</sup> de calçadas executada, ou para cada nova frente de serviço em que tenham sido modificados os materiais ou o traço empregado. Os ensaios de ruptura poderão ser realizados em instituição especializada, pública ou privada, reconhecida oficialmente ou, se for o caso, pelo Laboratório da NOVACAP, dentro de suas disponibilidades e desde que solicitada sua intervenção em tempo hábil, que permita seja programado o trabalho. Neste caso a firma deverá encarregar-se do transporte do pessoal técnico e do material necessário para confecção dos corpos de prova no local da obra, devendo também se responsabilizar pela cura dos mesmos.
24. Uma das vias, depois de ter o Laboratório conferidos os materiais e o traço, serão devolvidos à Contratada com o parecer correspondente. Este documento deverá ser mantido na obra, à disposição da Fiscalização. Qualquer modificação no traço ou substituição de materiais a utilizar sem prévia comunicação a RA implicará no embargo imediato dos serviços.

Independentemente dessa Providência a Contratada permanece responsável pela resistência e acabamento dos serviços.

25. Quando os resultados dos testes de rompimento aos 7 dias não alcançarem, no mínimo, 7/10 (sete décimos) da resistência prevista aos 28 dias, deverá ser confeccionada uma nova série de corpos de prova para garantir o atendimento dos resultados finais.

26. A empresa contratada deverá apresentar laudo de resistência do concreto fornecido pela empresa fabricante do concreto. Caso a resistência característica do concreto aos vinte e oito dias tenha alcançado um valor inferior ao especificado pela planilha de orçamento ou pelo caderno de encargos e em se tratando de resistência um pouco abaixo do valor especificado, a fiscalização poderá aceitar desde que acompanhado por um desconto que será efetuado na fatura correspondente, de acordo com a aplicação da seguinte fórmula:

**Onde:**

$$D = 0,70(1 - R28/180)C$$

**D** = desconto em Reais, a ser aplicado sobre o preço unitário da calçada;

**R28** = resultado dos ensaios de resistência dos corpos de prova correspondendo a uma resistência média do concreto aos 28 dias sendo que, para o cálculo da média, todos os valores superiores a 180 serão considerados iguais a 180

**C** = preço unitário da calçada conforme contrato.

1. A proteção e a cura do concreto são de responsabilidade da firma CONTRATADA. A proteção da calçada concretada, deverá ser feita por meio de cerca provisória que impeça a passagem de pedestres, ciclistas ou veículos sobre o passeio, até que o concreto tenha atingido resistência suficiente para suportar carga. Além disso, durante um mínimo de sete dias, a superfície do concreto deverá ser mantida umedecida por meio de rega com água ou, eventualmente, proteção com areia úmida ou produtos especiais para cura;
28. As calçadas que por ventura, apresentarem defeitos superficiais de acabamento, rachaduras ou bordos quebrados, dimensões diferentes das exigidas serão rejeitadas pela Fiscalização.
55. As rampas de acessibilidade previstas em projeto deverão estar locadas no mínimo a três metros dos pontos de curva e apresentarão desnível entre o final da rampa e o nível da via, não superior a um centímetro e meio.
82. Não serão admitidas falhas, rachaduras, desníveis, poças de águas pluviais (bacias ou saliências), e/ou quaisquer outros defeitos provenientes de má execução, compactação do terreno ou emprego inadequado de materiais.
109. Fica implícita a garantia à obra pela contratada, nos termos do Código Civil Brasileiro, pelo prazo de cinco anos, em decorrência de má execução, levando-se em conta utilização normal por parte dos usuários.
136. Todos os cortes em superfícies concretadas pré-existentes serão perfeitamente retos executados com disco cortante instalado em “maquitas”, e a remoção dos excessos.
163. A empresa contratada deverá fornecer e efetuar montagem das rampas de acessibilidade pré-fabricadas em micro concreto armado, previstas no projeto básico e executivo.
190. A FISCALIZAÇÃO definirá quais as placas de calçadas deverão ser substituídas.
1. Deverão ser complementadas pelas Normas, Padrões e Recomendações das

seguintes Associações Técnicas, nas formas mais recentes:

- AISC: American Institute of Steel Construction;
  - ASTM: American Society for Testing and Materials;
  - AWS: American Welding Society;
  - SAE: Society of Automotive Engineers;
  - ANSI: American National Standard Institute;
  - SSPC: Steel Structures Painting Council Munsell Color Notation;
  - SIS: Sweriges Standardiserings Kommission.
2. A estrutura de aço deverá ser executada de acordo com as orientações contidas no projeto estrutural.
  3. As ferragens estruturais, serão CA-50 e 60

### **3.6 DRENAGEM**

1. A drenagem de águas pluviais obedece ao projeto e às normas da ABNT.
2. O escoamento será feito em calhas em concreto com tampas e grelha em concreto e obedecendo o caimento ou inclinação indicados em projeto.

## **5 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS**

### **5.1 PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**

1. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
2. Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
3. Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, devendo ser efetuado perfeito recorte nos encontros entre as distintas superfícies e planos.
4. Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte sintético de marca de 1ª qualidade, aplicadas duas demãos, na cor cinza médio ou cinza grafite claro, acabamento brilhante, em todas as superfícies metálicas sendo que todas as superfícies metálicas deverão estar, previamente, revestidas com zarcão, e as de madeira deverão estar emmassadas, e todas as peças e elementos a receberem a pintura lixados e limpos.
5. Todas as superfícies de ferro ou aço, internas ou externas, serão removidas as rebarbas e escórias de solda, com escova, palha de aço, lixa ou outros meios. Deverão também ser removidas graxas e óleos com ácido clorídrico diluído e removedores específicos. Depois de limpas e secas as superfícies tratadas serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e pela FISCALIZAÇÃO e observando sempre as recomendações do fabricante.

## **6 MOBILIÁRIO URBANO**

Todos os equipamentos deverão ser entregues pintados, conforme especificações em projeto e Normas vigentes.

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Deverão ser instalados os seguintes Equipamentos: Brinquedos para parquinho infantil discriminado na planilha orçamentaria.

2. A Construtora deverá verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.
3. Todos os equipamentos deverão ser entregues pintados, conforme especificações em projeto.
4. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

## **7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **7.1 LIMPEZA DA OBRA**

1. Deverão ser removidas da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios, além de todo o entulho, deixando a obra completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.
2. A limpeza da obra deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes do conjunto.
3. Deverá ser dedicado particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.
4. Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os arremates que julgar necessários e os que a fiscalização determinar.
5. Será feita remoção total de entulhos, e reconstituição dos locais danificados e onde foram instalados equipamentos e/ou barracos, necessários a execução da obra.
6. A CONTRATADA deverá manter a obra dentro da melhor técnica executiva, procedendo a uma permanente limpeza de todas as instalações do canteiro e fazendo constantes remoções de entulhos e detritos que forem surgindo em todas as dependências (interna e externa) do Posto ocupadas e/ou atingidas durante a execução dos serviços de reforma.
7. Reconstituição das áreas, desmonte e limpeza do canteiro de obras como construído – *as built*.
8. Todas as modificações que por ventura ocorrerem na rede existente e/ou nos projetos complementares e executivos deverão ser registrado e posteriormente apresentado no *as built*, dos respectivos projetos, pela CONTRATADA.

### **7.2 ENTREGA DA OBRA**

1. Ao término da obra e serviços serão desmontados e demolidos todos os elementos provisórios e, se necessário, a recuperação do local onde o mesmo foi instalado.
2. Todos os materiais e equipamentos deverão ser removidos ao término da obra, bem como; peças remanescentes e sobras, sucata, ferramentas e acessórios, garantindo a limpeza geral da área.

### **7.3 RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

1. A CONTRATADA, antes da comunicação do término da obra, deverá efetuar uma vistoria final acompanhada da Fiscalização desta Administração Regional.
2. Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações. Serão verificadas, ainda, todas as partes que constituem o acabamento final das obras, observando-se todos os aspectos relativos ao projeto arquitetônico e detalhes executivos elaborados.
3. Quando as obras contratadas ficarem inteiramente concluídas e de perfeito acordo com o contrato, a CONTRATADA solicitará por escrito à Fiscalização o recebimento das mesmas.
4. O atendimento da solicitação feita no item anterior será através da Fiscalização da RA- REC, que deverá lavrar um termo de Recebimento Provisório. Nos termos da legislação não haverá quitação da última fatura enquanto houver exigências no termo de recebimento provisório.
5. Para recebimento da obra a firma deverá apresentar ainda:
  - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais (Parágrafo 2º do Art. 32 da Lei 8.666/93), compreendendo:
    - Certidão Negativa de Débito - CND - emitida pelo INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL - INSS, conforme Lei Nº 8.212 de 1991;
    - Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CEF, conforme Art. 27 da Lei Nº 8.036 de 11 de março de 1990.

#### 7.4 RECEBIMENTO DEFINITIVO

1. O termo de Recebimento Definitivo deverá ser solicitado pela contratante e será lavrado em até 90 (noventa) dias após o Recebimento Provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido atendidas todas as pendências apontadas pela Fiscalização.
2. A CONTRATANTE somente receberá as obras:
3. Após a conclusão total dos serviços e a emissão dos certificados de vistoria dos serviços públicos, passados pelos órgãos e concessionárias conforme o caso.
4. A vistoria final por representantes de ambas as partes contratantes, com laudo sem reclamações e também com toda a documentação da obra em ordem.

#### NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

Coordenadora de licenciamento, obras e manutenção- RA - REC

Mat. 1.692.622-5



Documento assinado eletronicamente por **NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS - Matr.1690622-5, Coordenador(a) de Licenciamento, Obras e Manutenção**, em 31/10/2023, às 11:24, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)



verificador= 125479658 código CRC= 0E4F0FB3.

---

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
Av. Recanto das Emas Qd. 206/300 Centro Urbano - Bairro Recanto das Emas - CEP 72605-030 - DF  
Telefone(s): (61) 3550-6335  
Site - [www.recanto.df.gov.br](http://www.recanto.df.gov.br)

---

00145-00001198/2023-17

Doc. SEI/GDF 125479658





Relatório Nº 9/2023- RA-REC/COLOM

Brasília, 25 de outubro de 2023.

Assunto: **CONSTRUÇÃO DE 05 UNIDADES DE PARQUINHOS INFANTIS NAS PRAÇAS PÚBLICAS DAS QUADRAS (104, 405, 802, 300, 310), NA CIDADE DO RECANTO DAS EMAS - DF**

### **LOTE 01 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS PRAÇAS 105, 405 E 802**

1. NO DIA 06 DE SETEMBRO DE 2023, A EQUIPE DE OBRAS REALIZOU UMA VISTORIA *IN LOCO* NAS PRAÇAS DAS QUADRAS 405 E 802 DO RECANTO DAS EMAS. EM AMBAS AS QUADRAS, FOI CONSTATADO QUE EXISTE APENAS A PEC E UMA QUADRA POLIESPORTIVA PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA COMUNIDADE. DESTE MODO, FOI NOTÓRIA A NECESSIDADE DE INSERIR UM PARQUINHO INFANTIL EM AMBAS AS PRAÇAS, COM O INTUITO DE ATINGIR UMA NOVA FAIXA ETÁRIA E PROPORCIONAR UM LAZER MELHOR AOS MORADORES DA REGIÃO.

SEGUEM AS FOTOS DA PRAÇA 104:



SEGUEM AS FOTOS DA PRAÇA 405



SEGUEM AS FOTOS DA PRAÇA 802



Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS** - **Matr.1690622-5, Coordenador(a) de Licenciamento, Obras e Manutenção**, em 27/10/2023, às 14:39, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&verificador=125479461](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=125479461) código CRC= **A1AE72E2**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
Av. Recanto das Emas Qd. 206/300 Centro Urbano - Bairro Recanto das Emas - CEP 72605-030 - DF  
Telefone(s): (61) 3550-6335  
Site - [www.recanto.df.gov.br](http://www.recanto.df.gov.br)

00145-00001198/2023-17

Doc. SEI/GDF 125479461





Assunto: **CONSTRUÇÃO DE 05 UNIDADES DE PARQUINHOS INFANTIS NAS PRAÇAS PÚBLICAS DAS QUADRAS (104, 405, 802, 300, 310), NA CIDADE DO RECANTO DAS EMAS - DF**

### LOTE 02 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS PRAÇAS 300 E

310.

1. NO DIA 06 DE SETEMBRO DE 2023, A EQUIPE DE OBRAS REALIZOU UMA VISTORIA *IN LOCO* NAS PRAÇAS DAS QUADRAS 300 E 310 DO RECANTO DAS EMAS. EM AMBAS AS QUADRAS, FOI CONSTATADO QUE EXISTE APENAS UMA QUADRA POLIESPORTIVA PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA COMUNIDADE. DESTE MODO, FOI NOTÓRIA A NECESSIDADE DE INSERIR UM PARQUINHO INFANTIL EM AMBAS AS PRAÇAS, COM O INTUITO DE ATINGIR UMA NOVA FAIXA ETÁRIA E PROPORCIONAR UM LAZER MELHOR AOS MORADORES DA REGIÃO.

SEGUEM AS FOTOS DA PRAÇA 300:



SEGUEM AS FOTOS DA PRAÇA 310:



Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS - Matr.1690622-5, Coordenador(a) de Licenciamento, Obras e Manutenção**, em 27/10/2023, às 14:41, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=125479520)  
verificador= **125479520** código CRC= **74C88B25**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

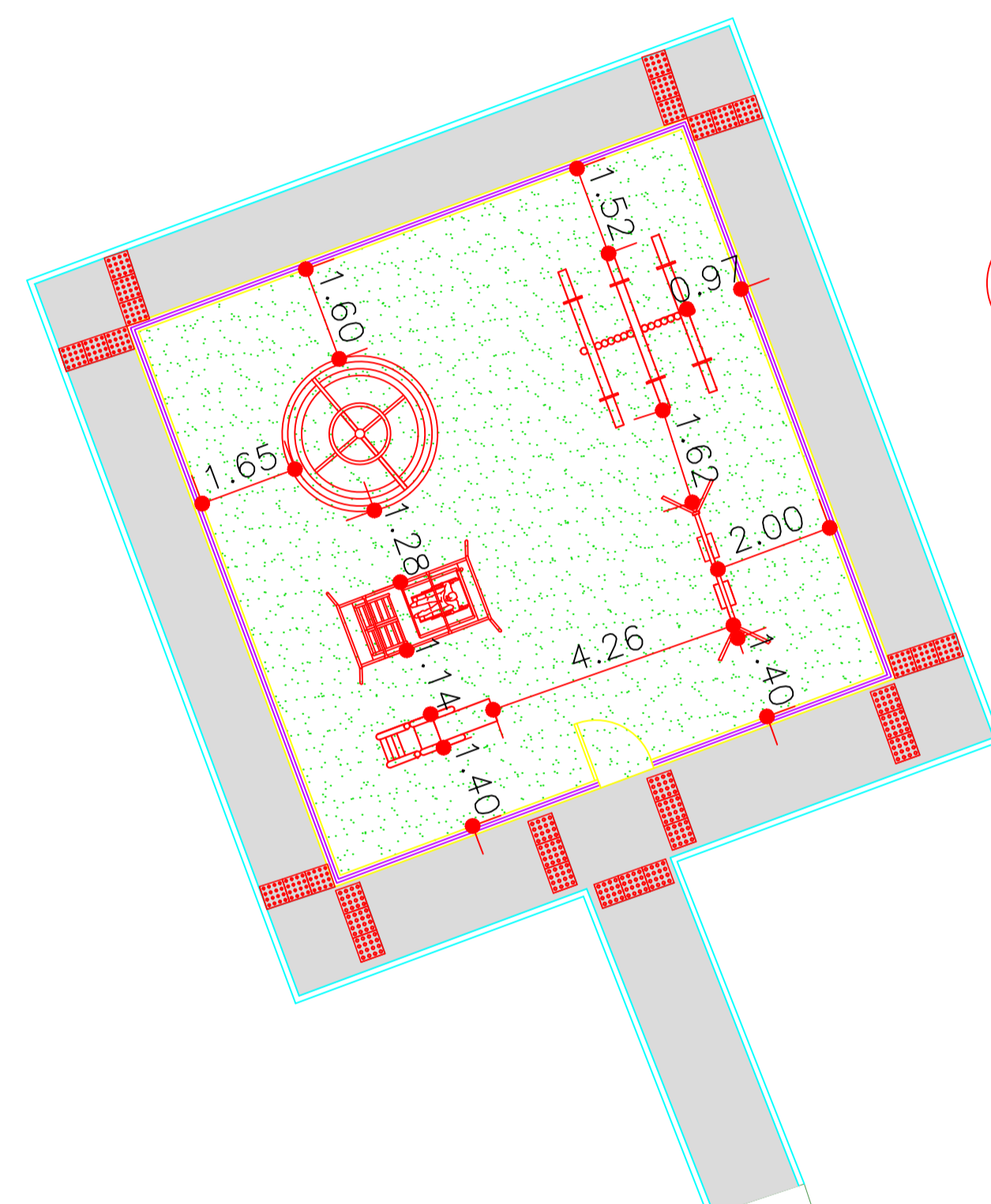
Av. Recanto das Emas Qd. 206/300 Centro Urbano - Bairro Recanto das Emas - CEP 72605-030 - DF  
Telefone(s): (61) 3550-6335  
Sítio - [www.recanto.df.gov.br](http://www.recanto.df.gov.br)







02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/40.000

## POSTE DE ILUMINAÇÃO

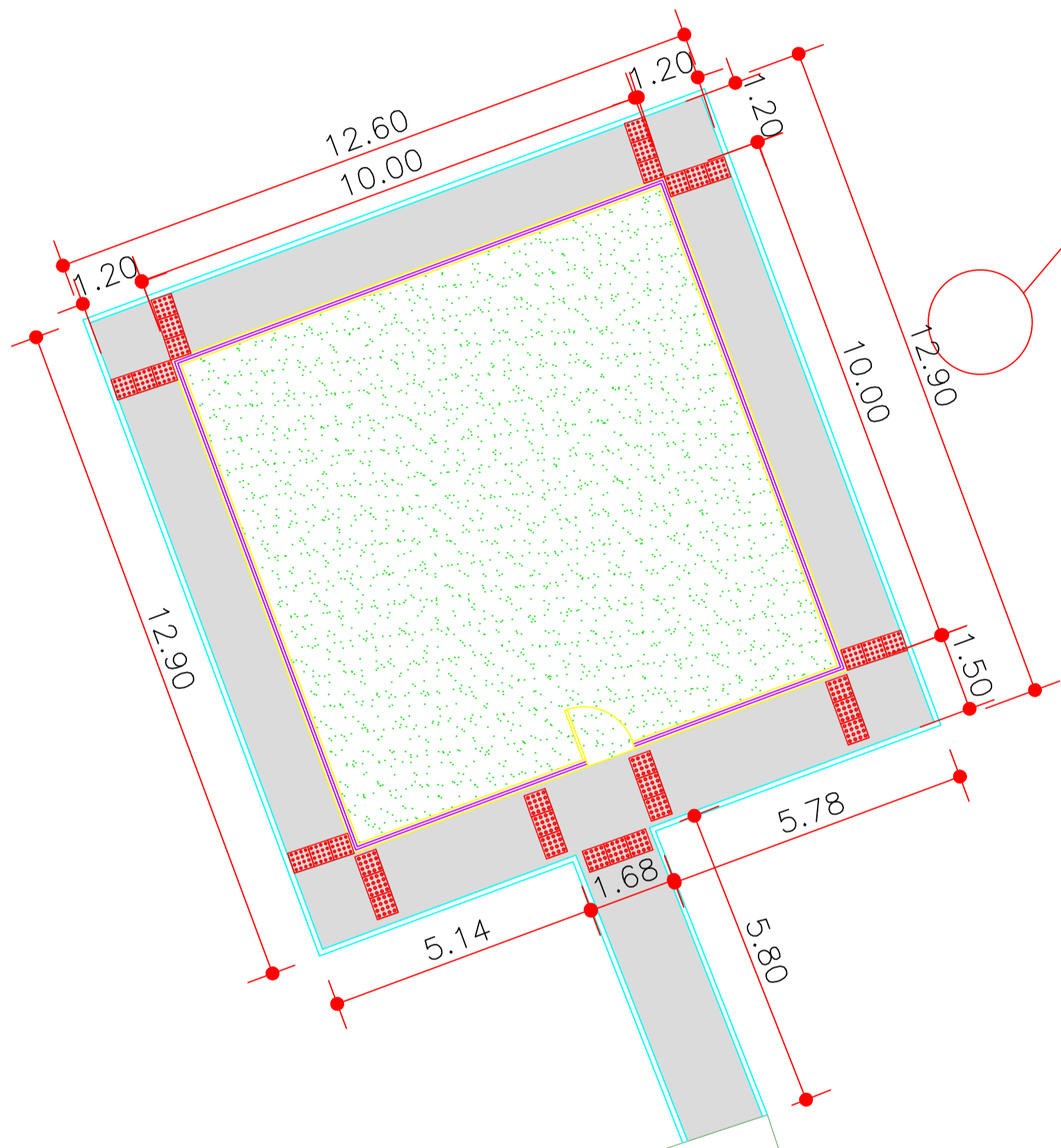


01 PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	IMPLANTAÇÃO
ÁREA TOTAL: 172,53m² ESCA: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022 VISTO:
	01/08

LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	ÁREA
	CALÇADA	66,32m²
	GRAMA SINTÉTICA	100m²

POSTE DE ILUMINAÇÃO



RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

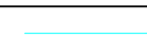
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-

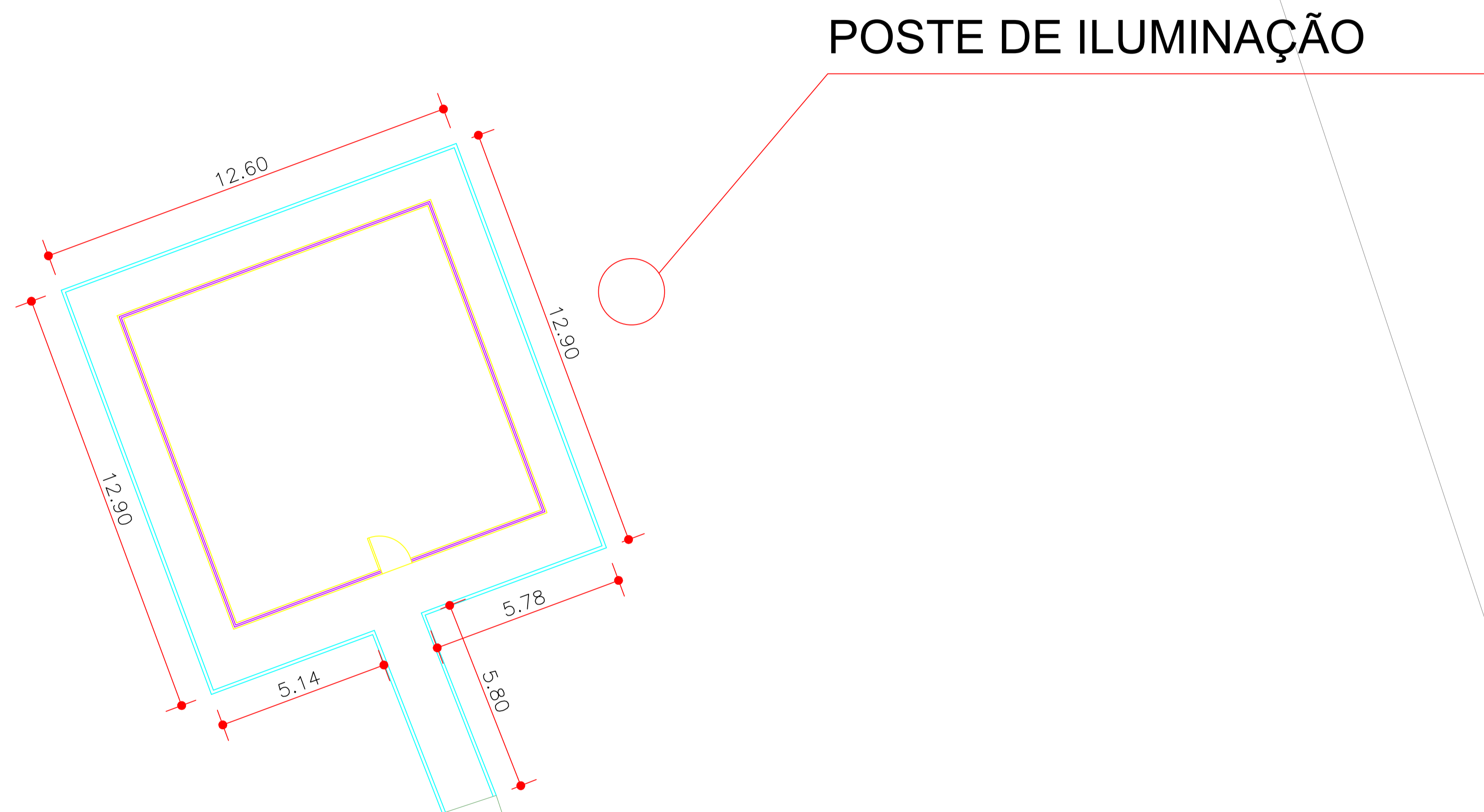
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA

ADM REC RA-XV	IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL		02/08
	PAVIMENTAÇÃO		
	ÁREA TOTAL: 172,53m²	DESENHO: COLOM	DATA: JAN/2022
	ESQ: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:

01 PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	PERÍMETRO
	MEIO FIO CORDÃO	66m





POSTE DE ILUMINAÇÃO

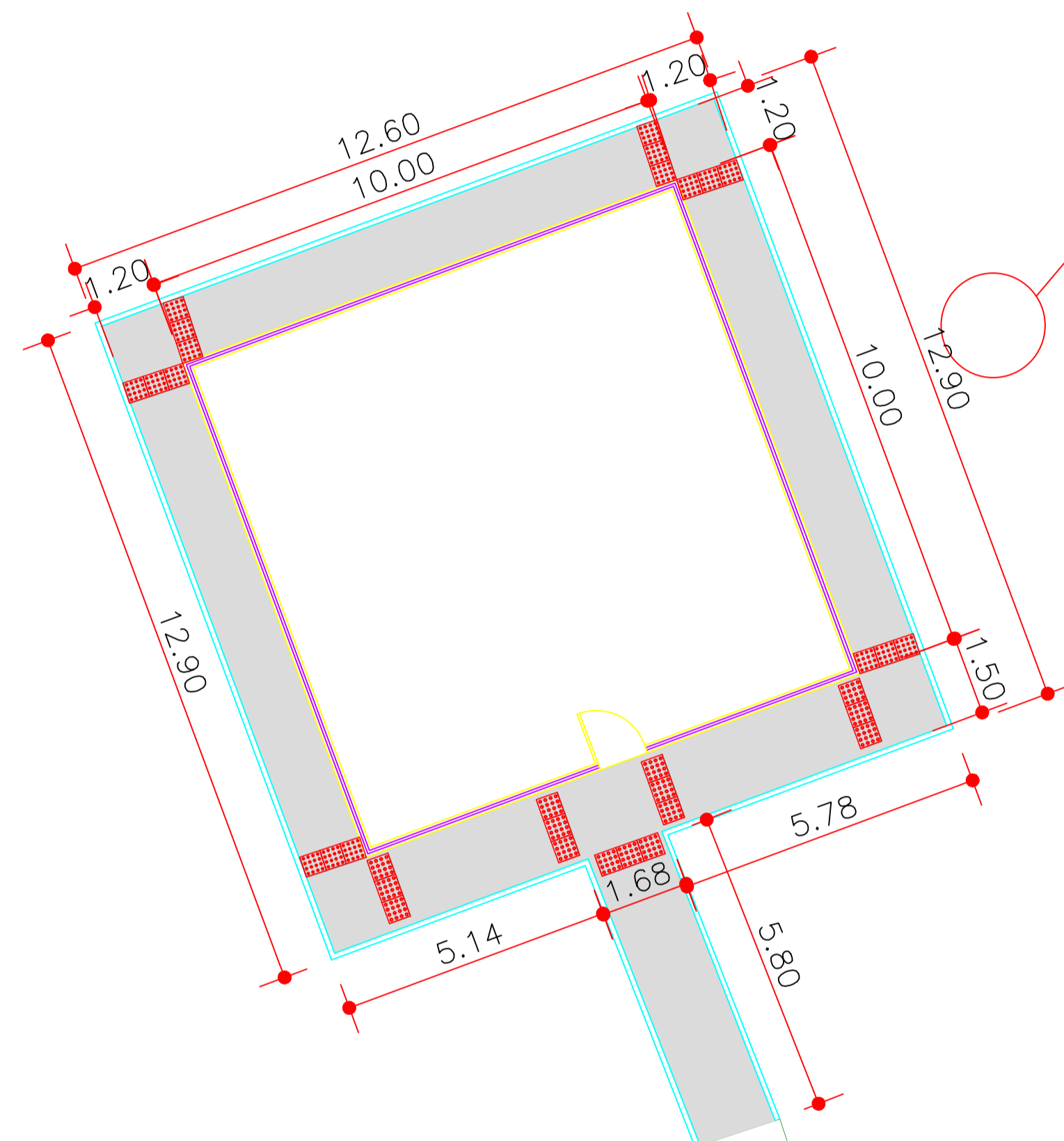
RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>AUTOR DO PROJETO: _____ CAU-</p> <p>COAUTOR: _____ CAU-</p>	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	MEIO FIO
01	03/08
ÁREA TOTAL: 172,53m²	DESENHO: COLOM
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022
	VISTO:

01 PLANTA BAIXA DE MEIO FIO  
ESCALA: 1/100



LEGENDA DE ACESSIBILIDADE		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	BALANÇO PNE	01 UND.
	PISO TÁTIL	33 UND.

## POSTE DE ILUMINAÇÃO



### RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU-

COAUTOR: \_\_\_\_\_ CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

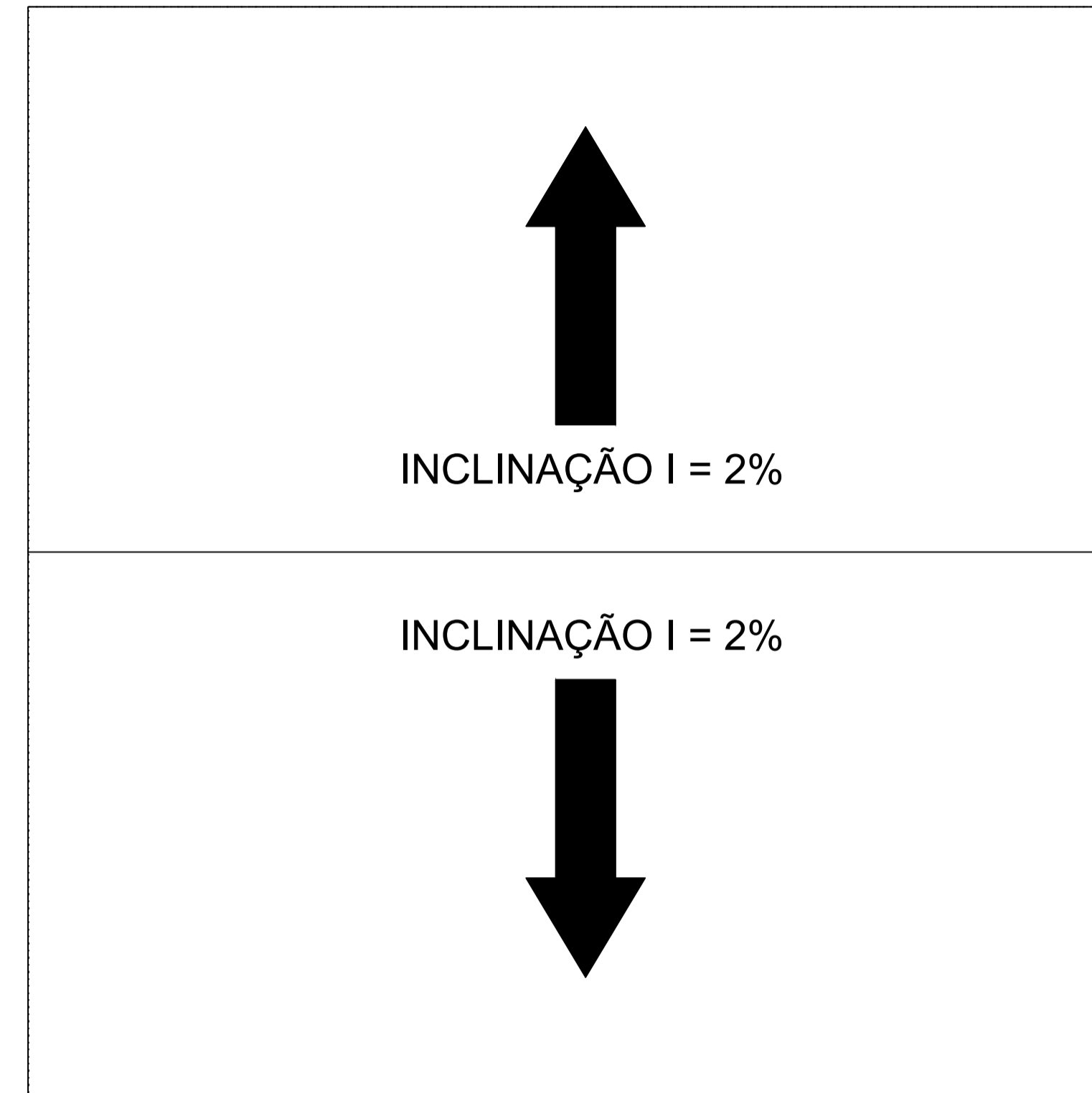
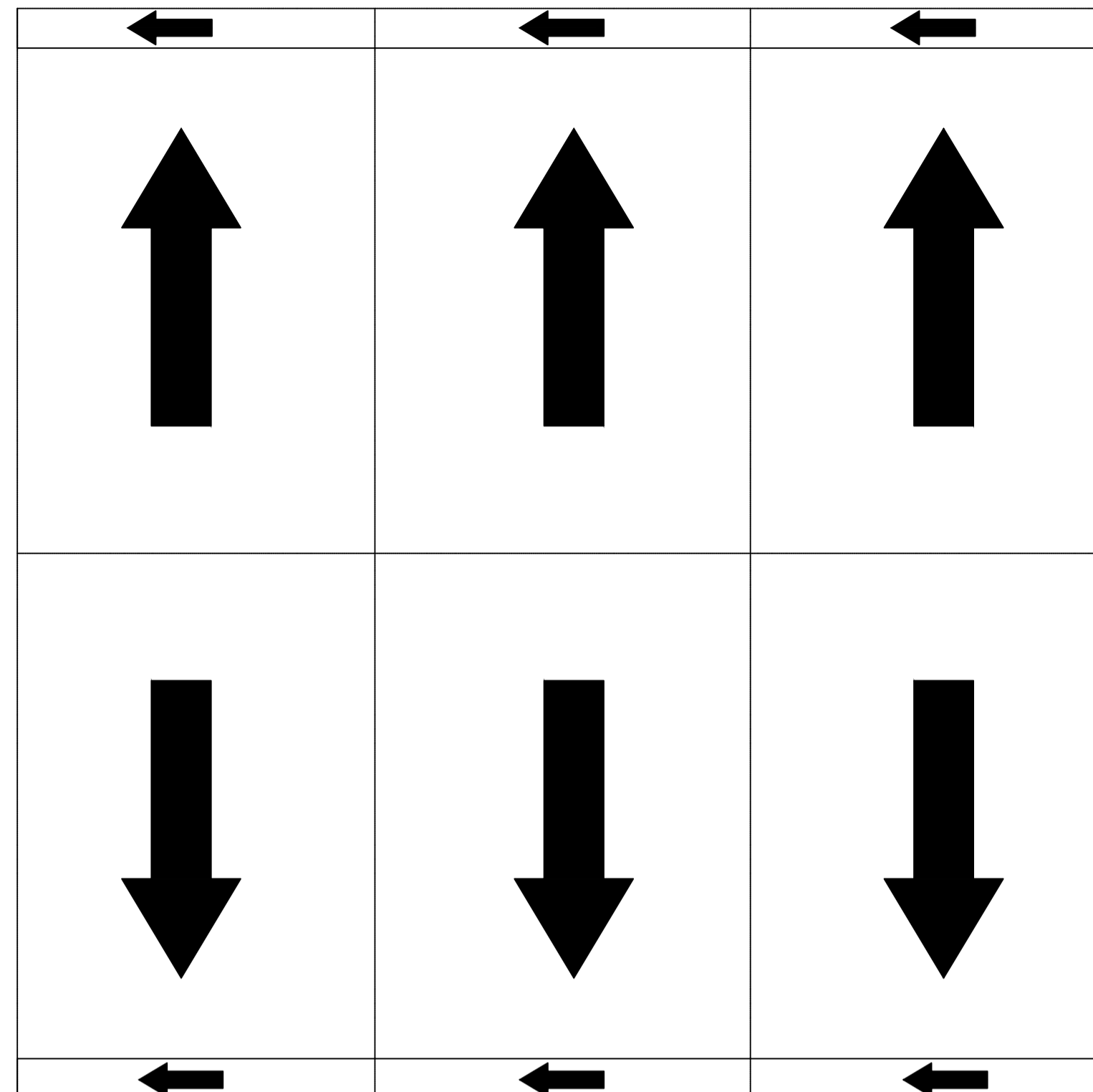
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

ADM REC RA-XV	ACESSIBILIDADE		04/08
	ÁREA TOTAL: 172,53m² ESQ.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG	

## 01 PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE

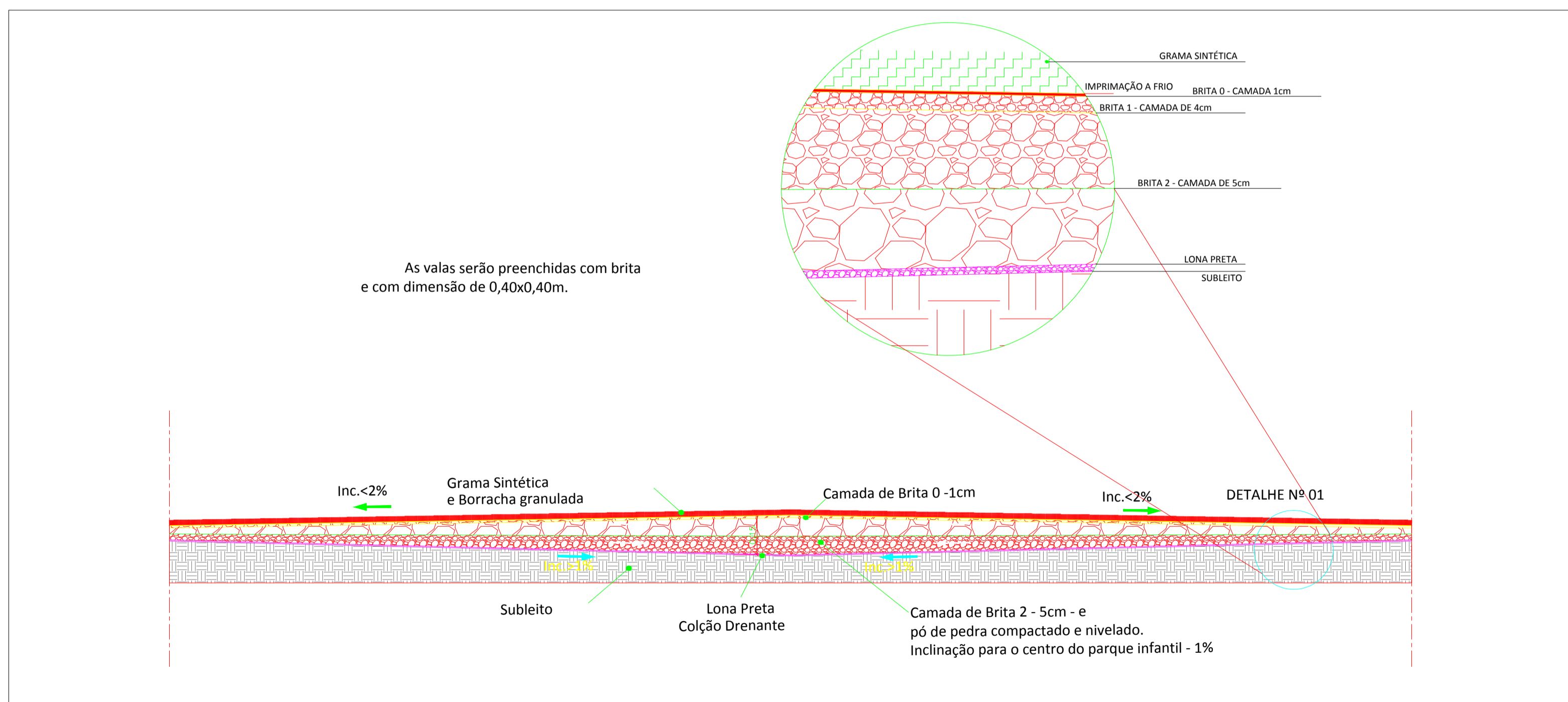
ESCALA: 1/100





01 PLANTA DE DRENAGEM  
ESCALA: 1/50

02 PLANTA DE INCLINAÇÃO  
ESCALA: 1/50



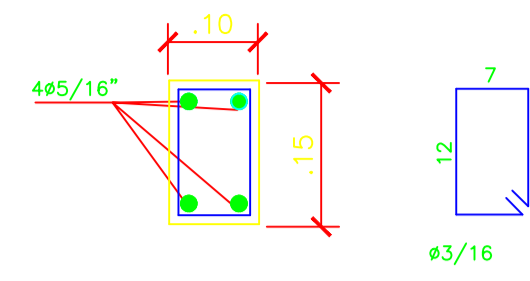
03 CORTE DO SOLO  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	DRENAGEM
ÁREA TOTAL: 172,53m²	DESENHO: COLOM
ESC.: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022
	VISTO:
	06/08

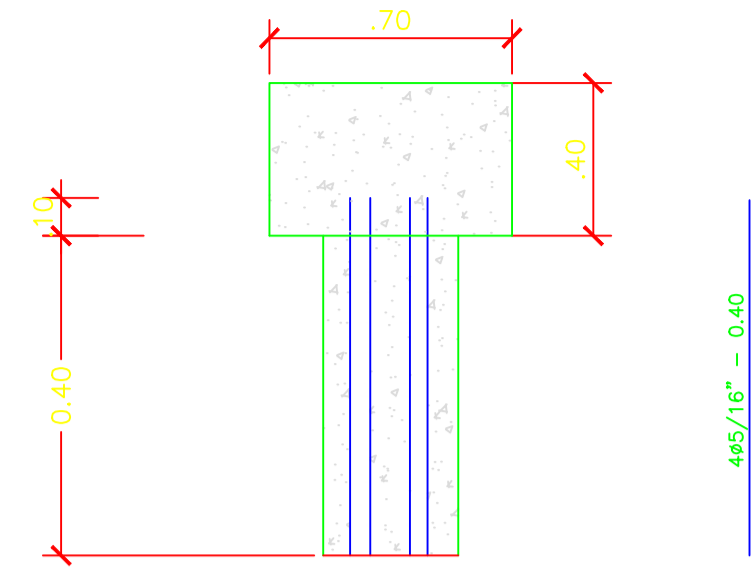




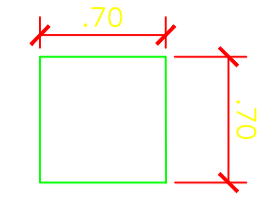
01.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



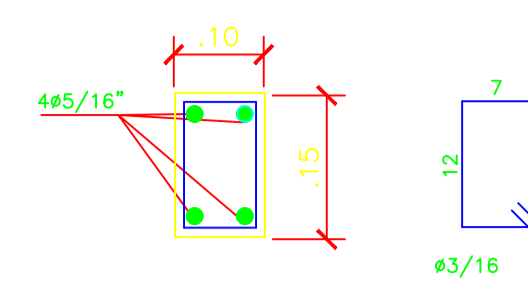
01.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



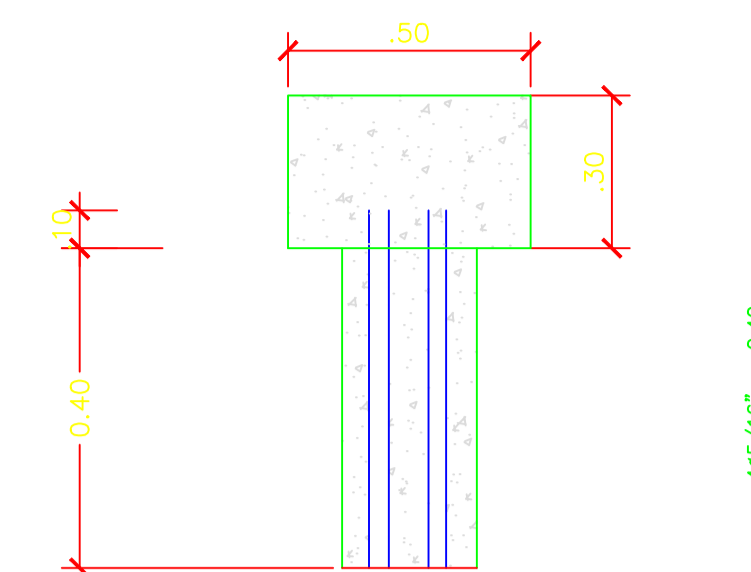
01.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



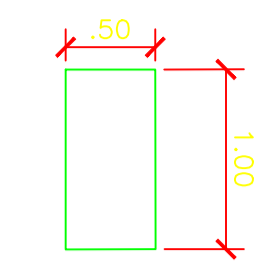
02.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



02.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



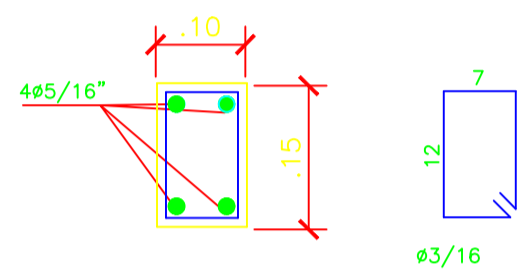
02.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



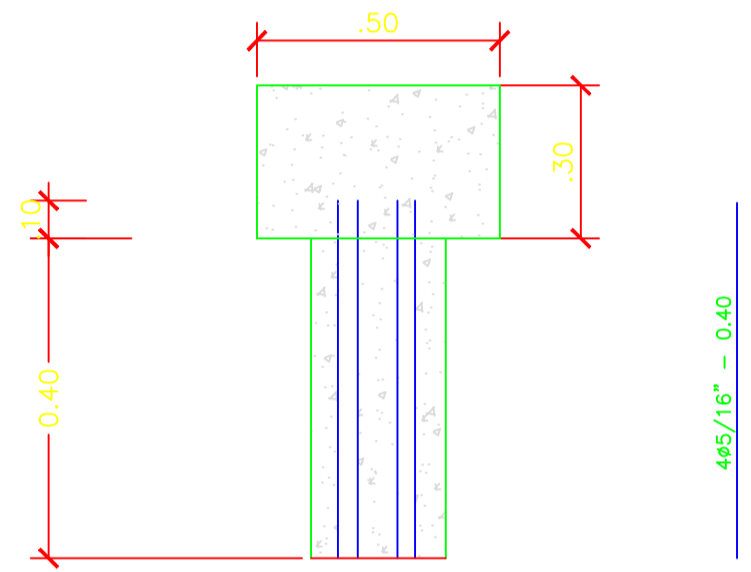
**01** DETALHE DA FUNDAÇÃO - CARROSSEL  
ESCALA: 1/50

**02** DETALHE DA FUNDAÇÃO - GANGORRA TRIPLA  
ESCALA: 1/50

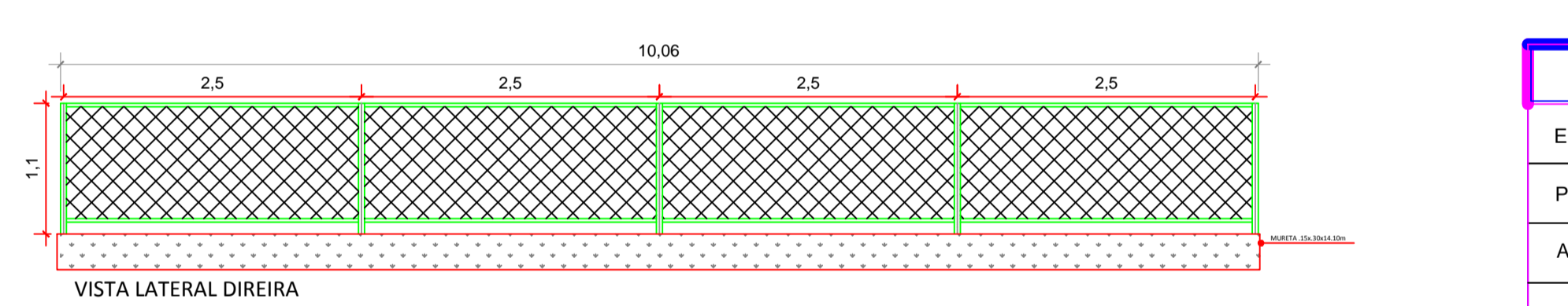
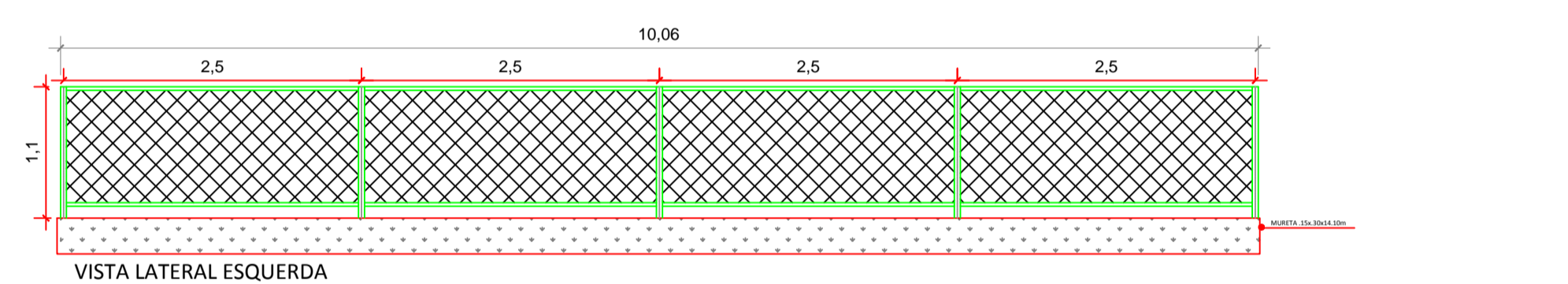
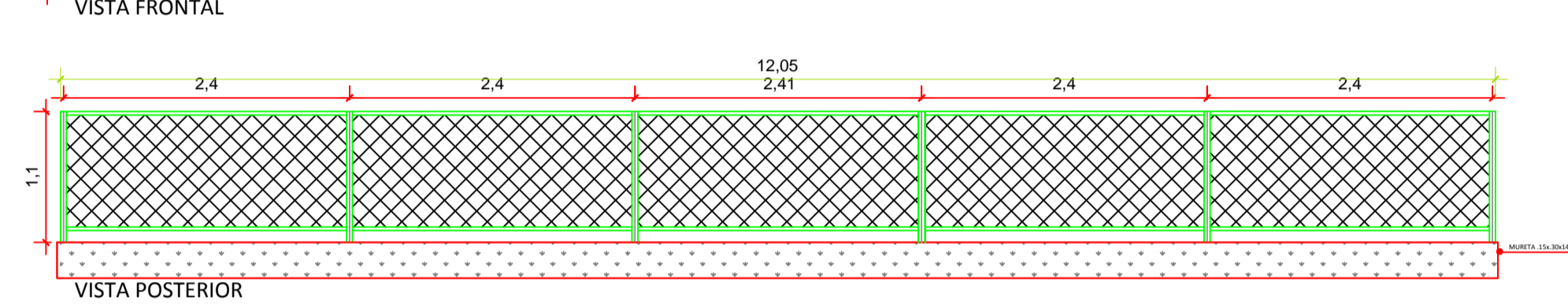
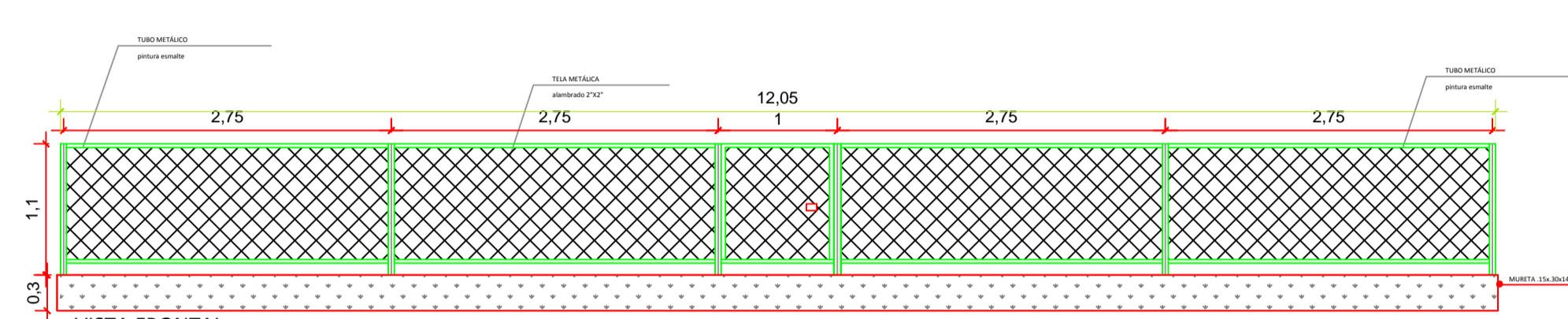
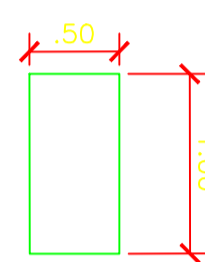
03.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



03.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



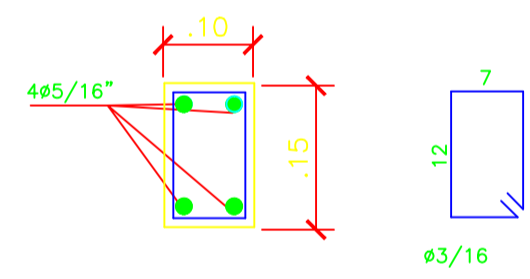
03.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



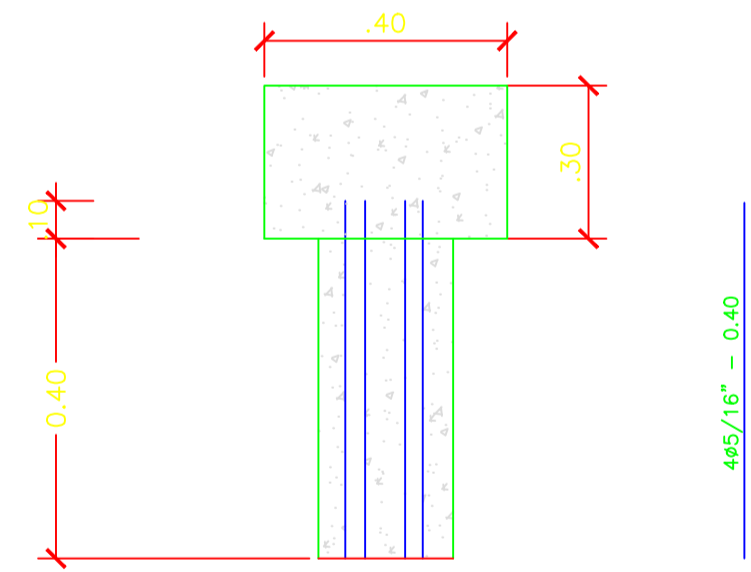
DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR

**03** DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO  
ESCALA: 1/50

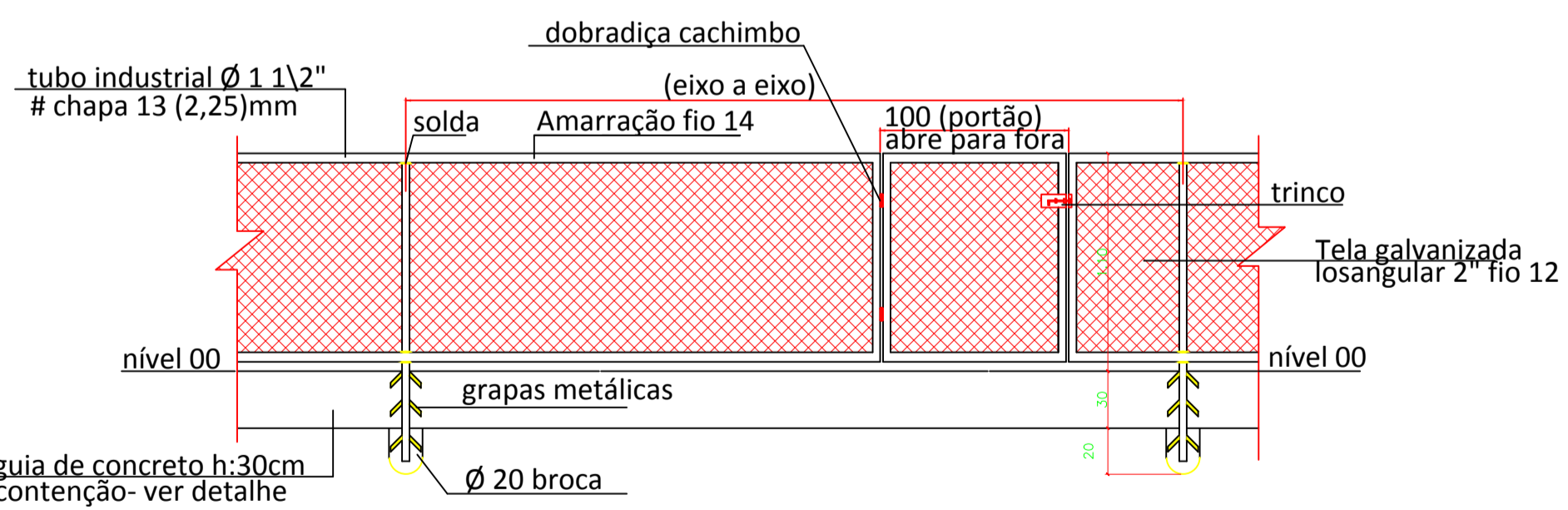
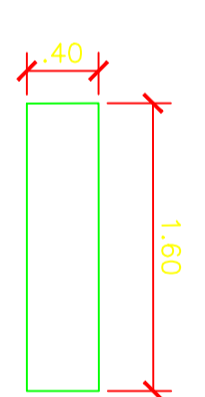
04.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



04.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



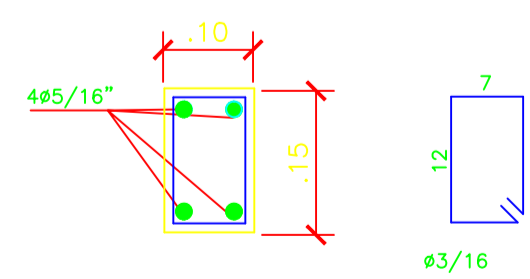
04.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



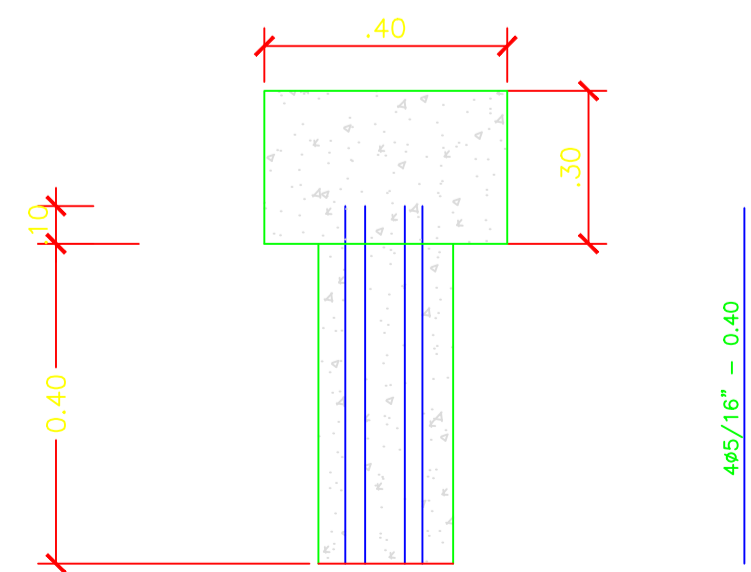
**06** DETALHAMENTO DO ALAMBRADO  
ESCALA: 1/50

**04** DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO PNE  
ESCALA: 1/50

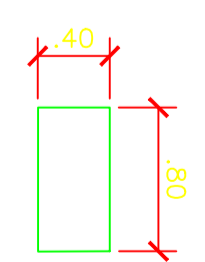
05.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



05.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



05.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



**05** DETALHE DA FUNDAÇÃO - ESCORREGADOR  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			
ADM REC RA-XV		DETALHAMENTO FUNDAÇÃO	
ÁREA TOTAL: 172,53m²	DESENHO: COLOM	DATA: JAN/2022	08/08
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:	

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**IMPLANTAÇÃO**

**01/08**

ÁREA TOTAL: 172,53m<sup>2</sup>  
ESC.: INDICADA

DESENHO: COLOM  
TIPO: DWG

DATA: JAN/2022  
VISTO:






## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF


AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Carlos Daivan Soares de Oliveira  
 Administrador do Recanto das Emas  
 Matr.: 1009204-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

  
 Nayara Rayane Barbosa Santos  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MEIO FIO

03/08

ÁREA TOTAL: 172,53m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:





# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MOBILIÁRIO

05/08

ÁREA TOTAL: 172,53m<sup>2</sup>  
ESC.: INDICADA

DESENHO: COLOM  
TIPO: DWG

DATA: JAN/2022  
VISTO:



# RECANTO DAS EMAS DF


ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

  
Carlos Dalvan Soares de Oliveira

Administrador do Recanto das Emas

Mat: 1689294-1

AUTOR DO PROJETO:

  
Nayara Rayane Barbosa Santos

Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**FUNDAÇÃO**

**07/08**

ÁREA TOTAL: 172,53m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 405 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat: 1689294.1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**DETALHAMENTO FUNDAÇÃO**

**08/08**

ÁREA TOTAL: 172,53m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

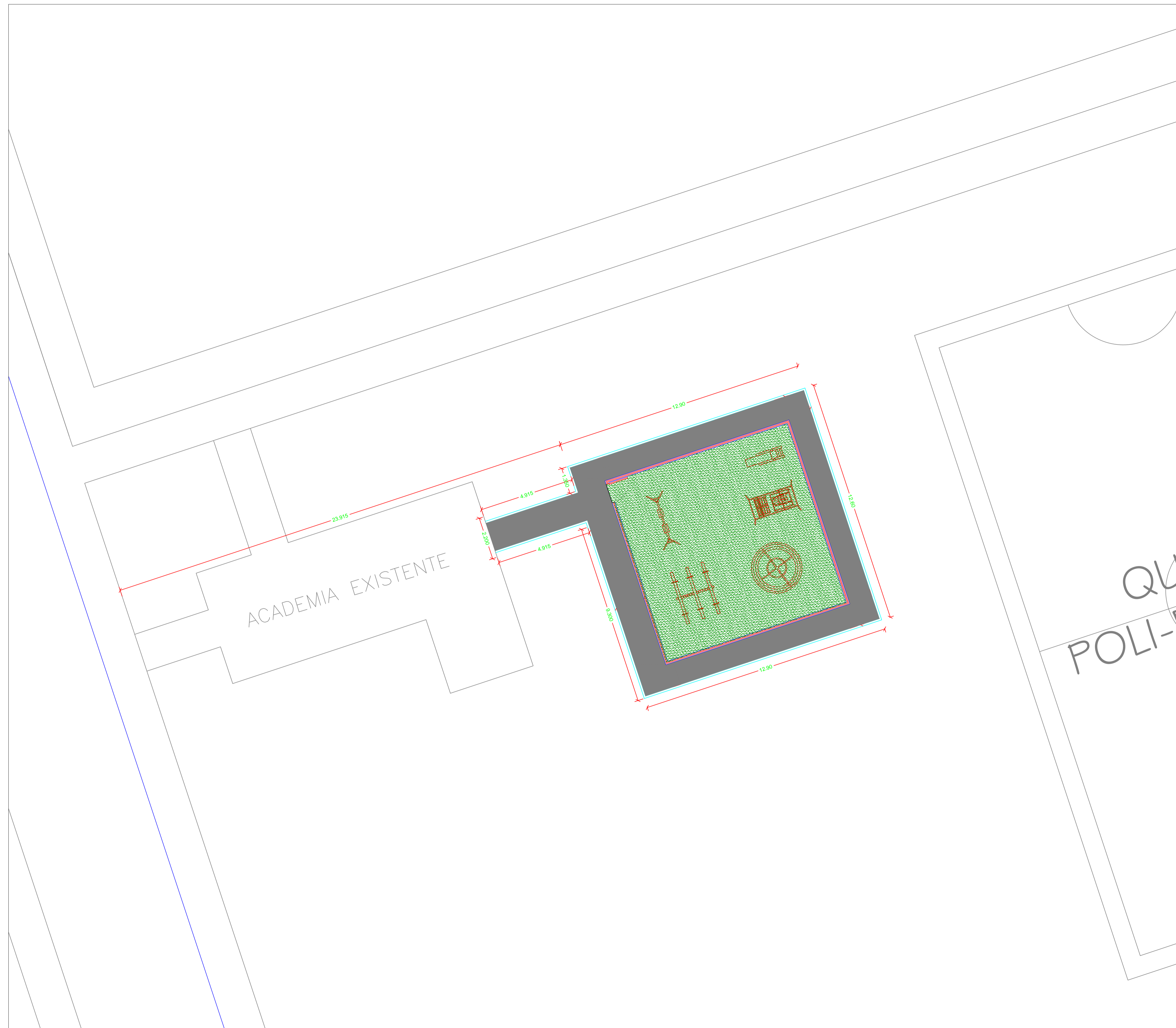
DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:





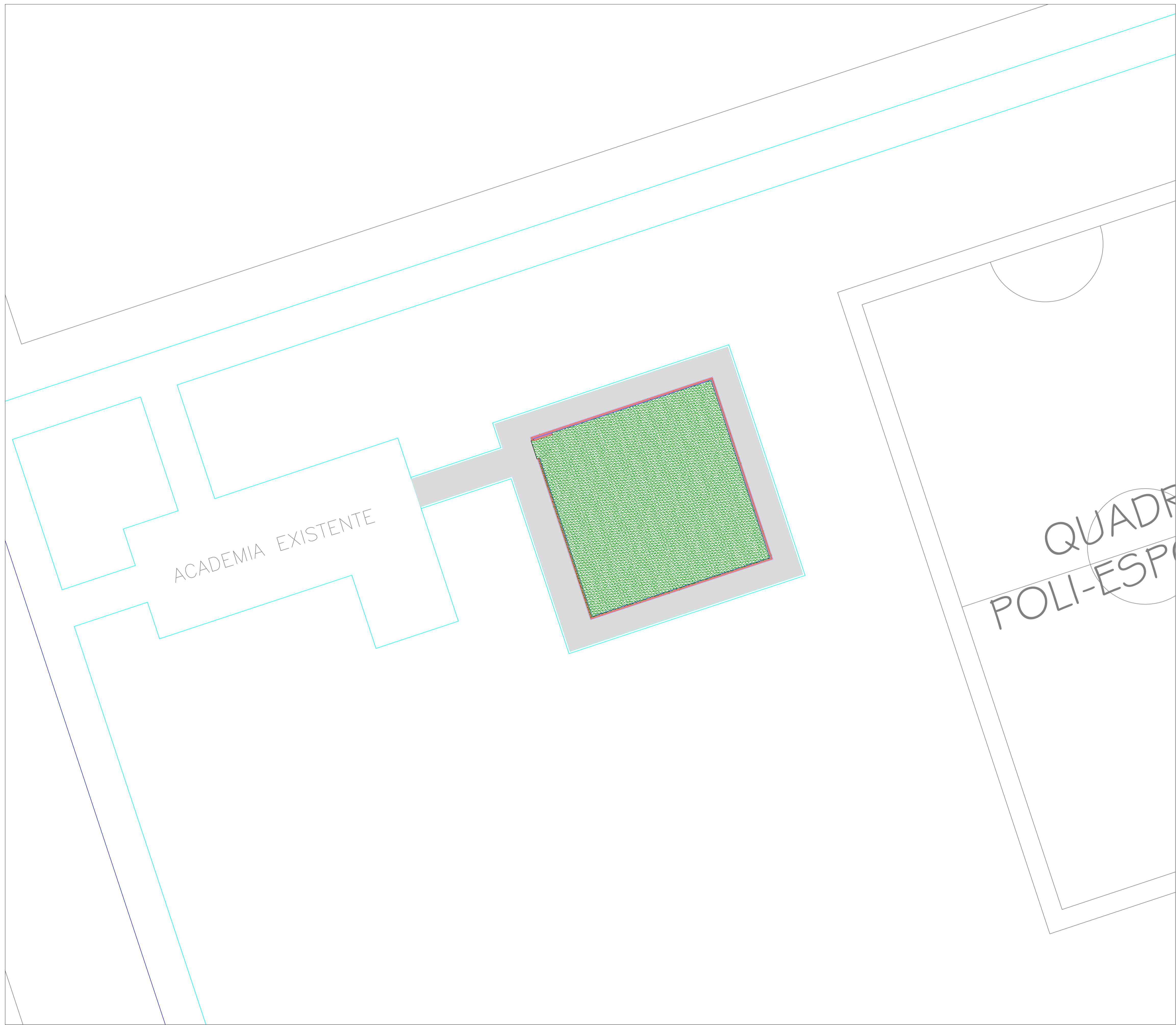
**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
 ESCALA: 1/100



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
 ESCALA: 1/40.000

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	IMPLANTAÇÃO
ÁREA TOTAL: 165,00m² ESCALA: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022 VISTO:
	01/08

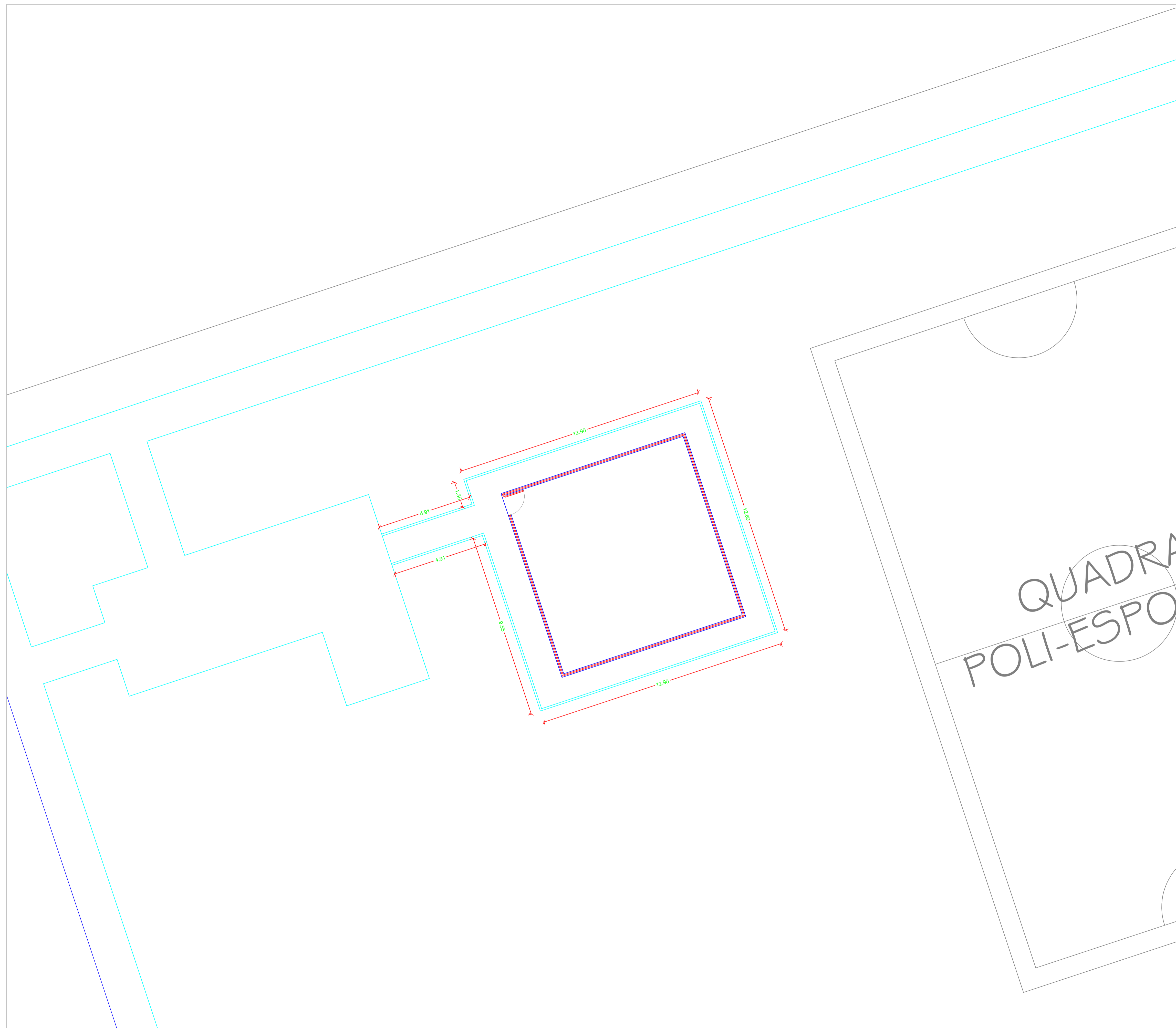




LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	ÁREA
	CALÇADA	65,00 m <sup>2</sup>
	GRAMA SINTÉTICA	100,00 m <sup>2</sup>

**PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO**  
 ESCALA: 1/100

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	PAVIMENTAÇÃO
02/08	
ÁREA TOTAL: 165,00m <sup>2</sup>	DESENHO: COLOM
ESQ.: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022
	VISTO:



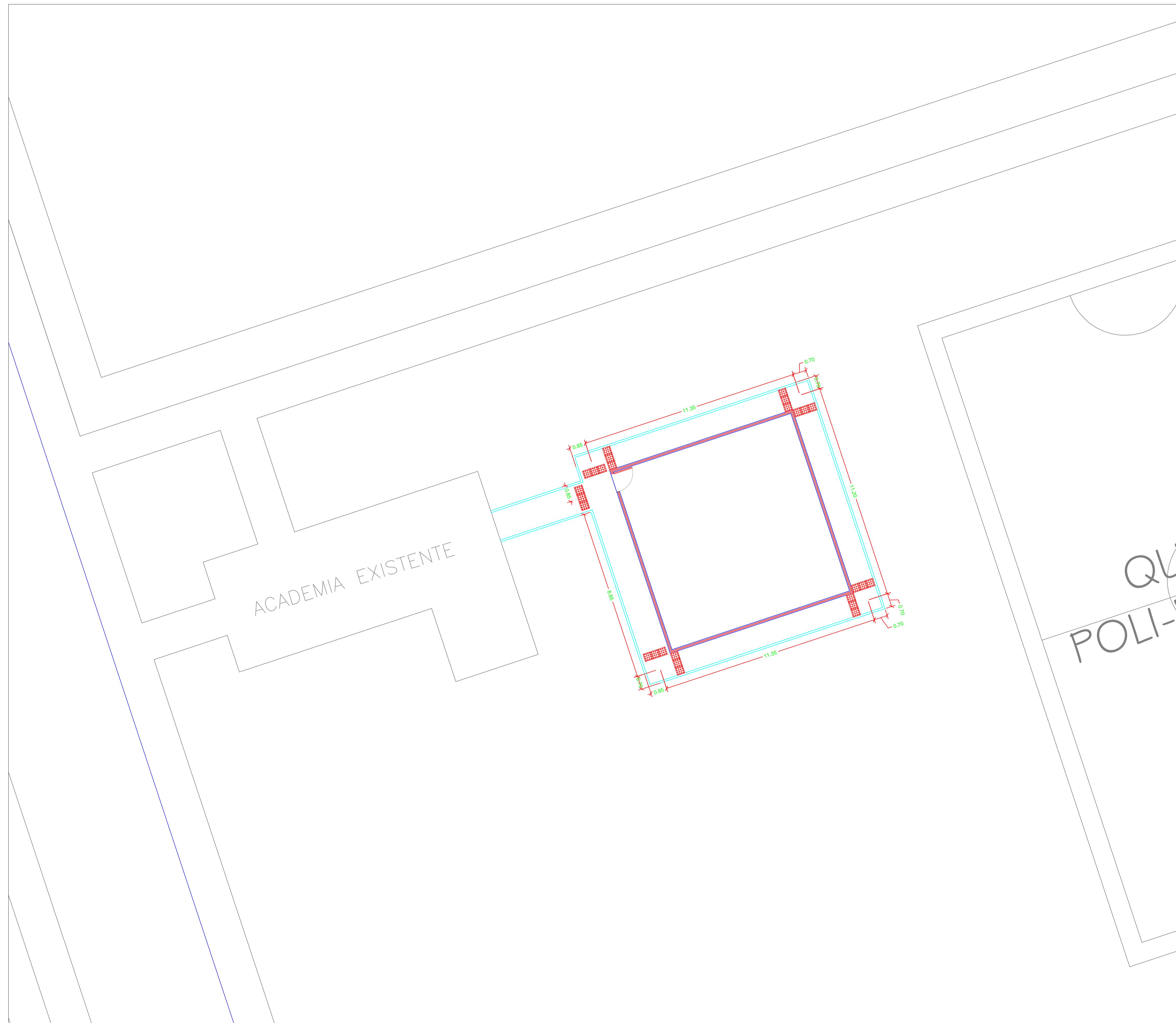
LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	PERÍMETRO
	MEIO FIO CORDÃO	58,50m

PLANTA DE MEIO FIO  
 ESCALA: 1/100

QUADRA  
 POLI-ESPORTIVA

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
ADM REC RA-XV	IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL
MEIO FIO	
ÁREA TOTAL: 165,00m²	DESENHO: COLOM
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG
DATA: JAN/2022	VISTO:
	03/08





LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	PISO TÁTIL	18 UND.
	BALANÇO PNE	01 UND.

**PLANTA DE ACESSIBILIDADE**  
 ESCALA: 1/100

<b>RECANTO DAS EMAS DF</b>	
ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
<b>ARQUITETURA</b>	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
<b>ADM REC RA-XV</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>
ÁREA TOTAL: 165,00m <sup>2</sup> ESCA.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: JAN/2022 VISTO:
	<b>04/08</b>

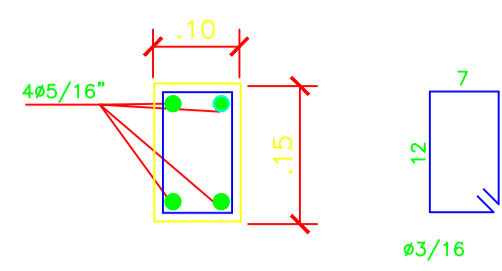




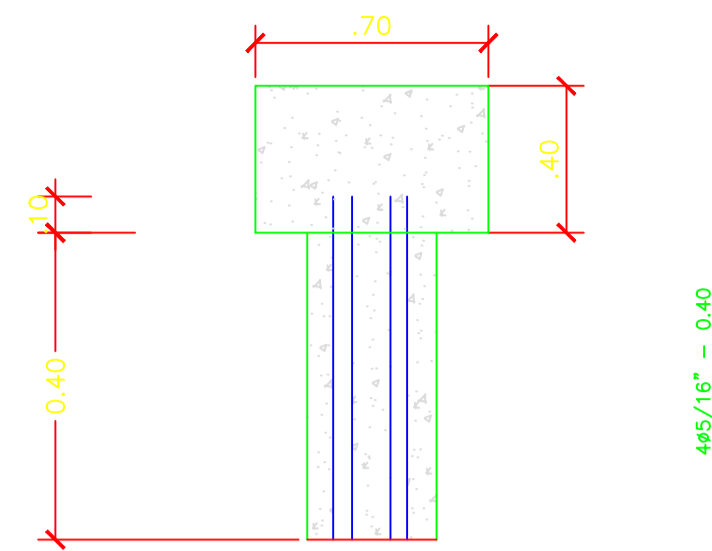




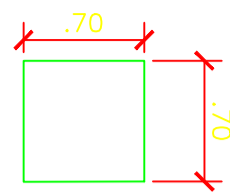
01.1 - DETALHE DO PILAR  
SEM ESC.



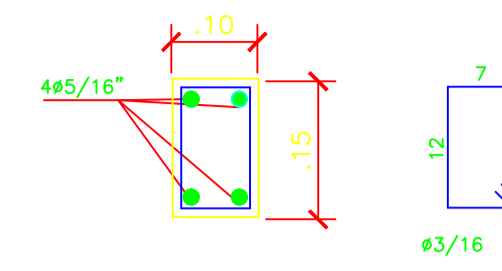
01.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO  
SEM ESC.



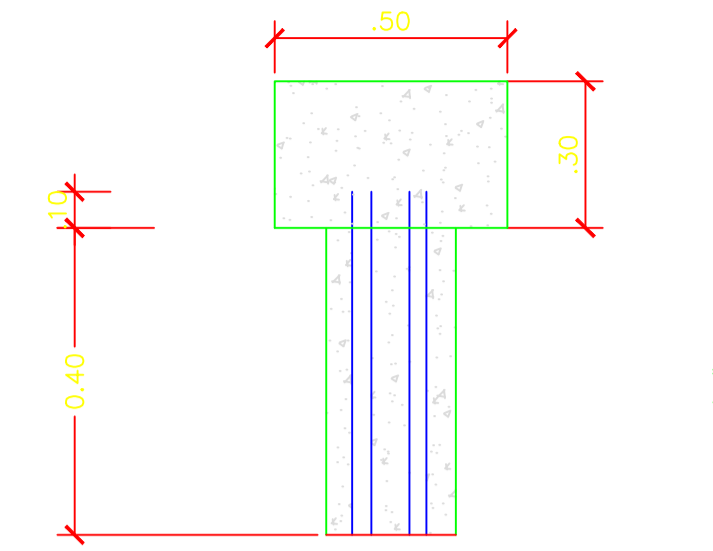
01.3 - PLANTA BAIXA  
SEM ESC.



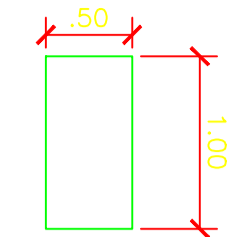
02.1 - DETALHE DO PILAR  
SEM ESC.



02.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO  
SEM ESC.



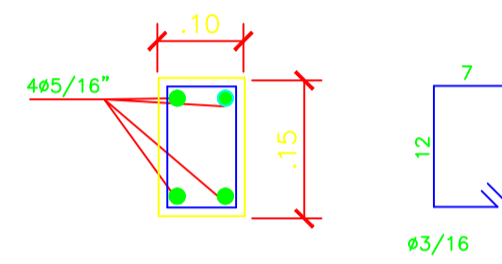
02.3 - PLANTA BAIXA  
SEM ESC.



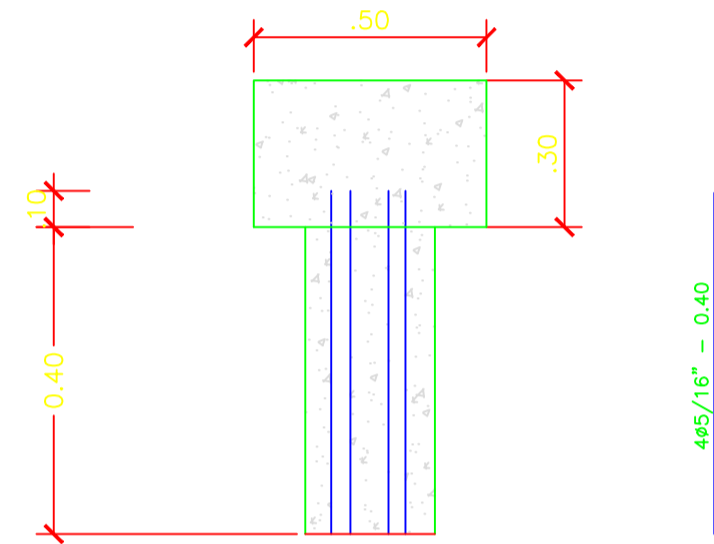
01 DETALHE DA FUNDAÇÃO - CARROSSEL  
ESCALA: 1/50

02 DETALHE DA FUNDAÇÃO - GANGORRA TRIPLA  
ESCALA: 1/50

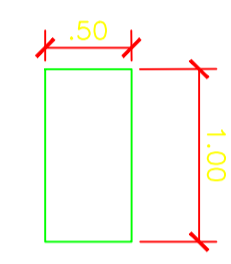
03.1 - DETALHE DO PILAR  
SEM ESC.



03.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO  
SEM ESC.

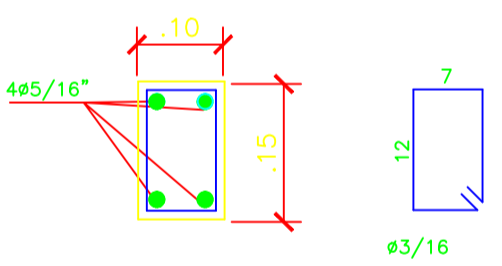


03.3 - PLANTA BAIXA  
SEM ESC.

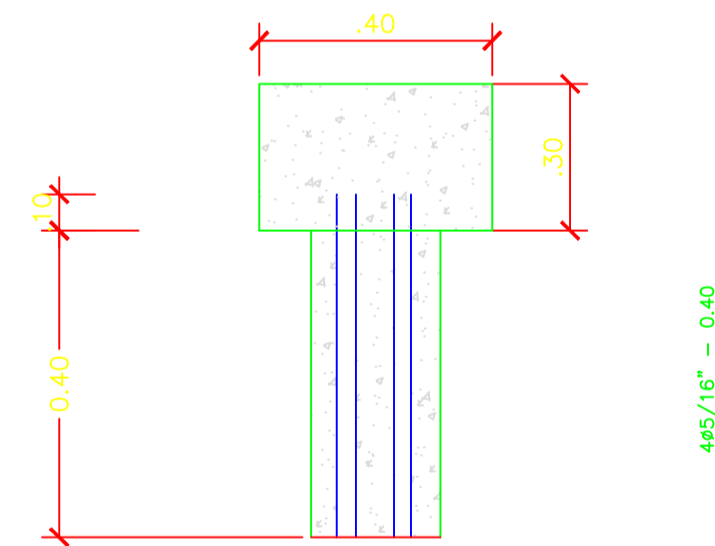


03 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO  
ESCALA: 1/50

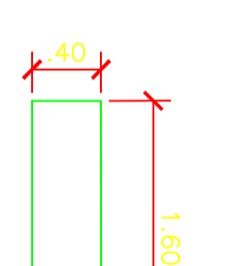
04.1 - DETALHE DO PILAR  
SEM ESC.



04.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO  
SEM ESC.

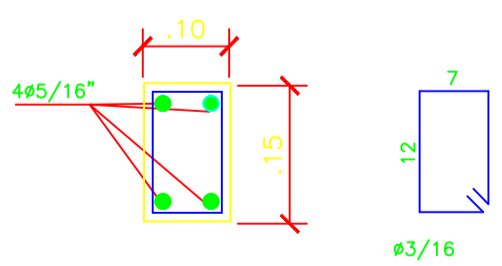


04.3 - PLANTA BAIXA  
SEM ESC.

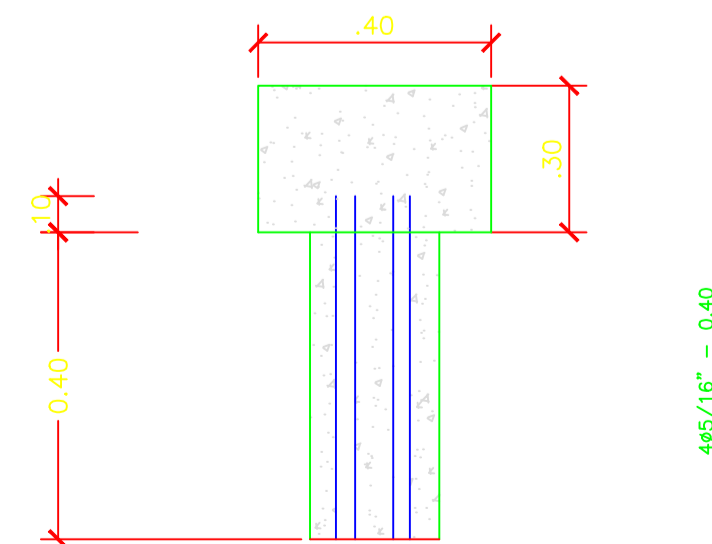


04 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO PNE  
ESCALA: 1/50

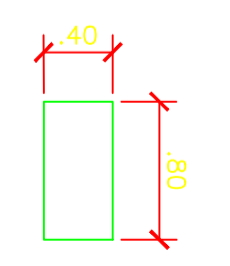
05.1 - DETALHE DO PILAR  
SEM ESC.



05.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO  
SEM ESC.



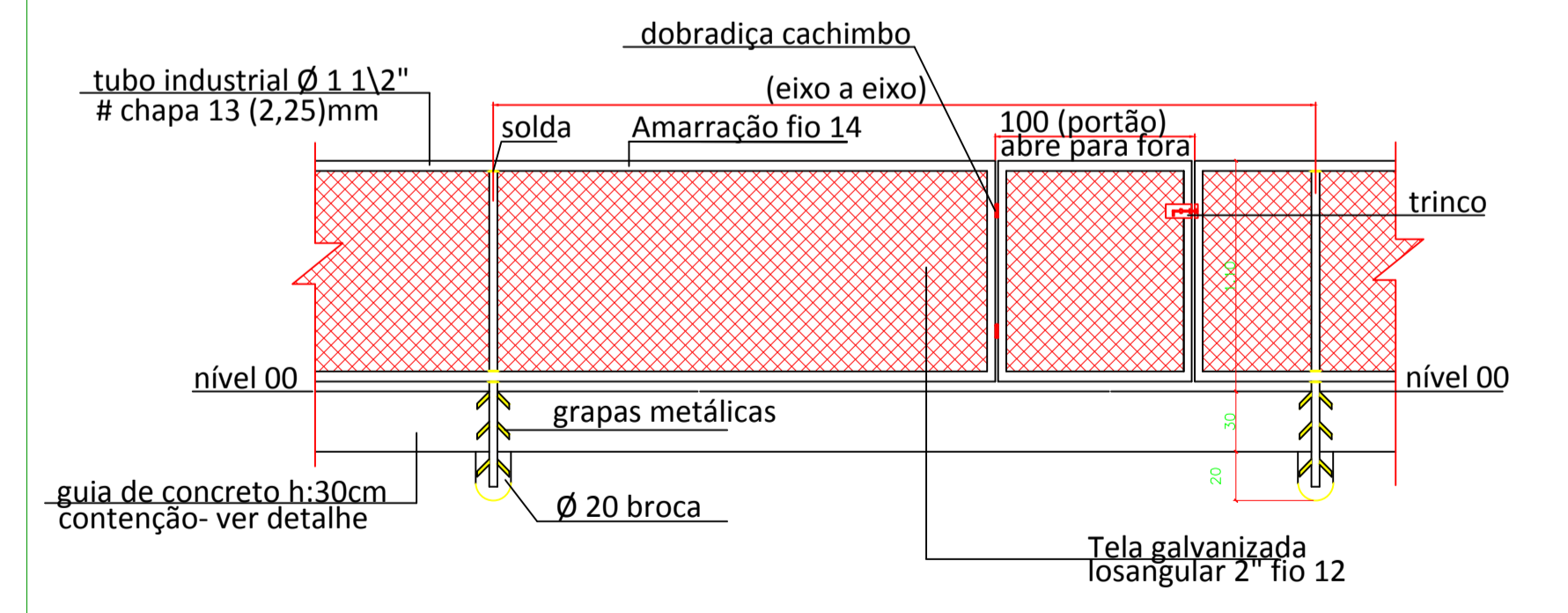
05.3 - PLANTA BAIXA  
SEM ESC.



05 DETALHE DA FUNDAÇÃO - ESCORREGADOR  
ESCALA: 1/50



DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR



DETALHAMENTO DO ALAMBRADO  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA		
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL		
ADM REC RA-XV	DETALHAMENTO	08/08
ÁREA TOTAL: 165,00m²	DESENHO: COLOM	DATA: JAN/2022
ESC.: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:



# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*

Administrador do Recanto das Emas

Mat.: 1689294-1

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*

Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**IMPLANTAÇÃO**

**01/08**

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 1206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**PAVIMENTAÇÃO**

**02/08**

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*

Administrador do Recanto das Emas

Mat.: 4880204 1

PROPRIETÁRIO

*Nayara Rayane Barbosa Santos*

Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

AUTOR DO PROJETO:

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**MEIO FIO**

**03/08**

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:



# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1000294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

ACESSIBILIDADE

04/08

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat. 1009294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**MOBILIÁRIO**

**05/08**

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Davian Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Matr. 1000204-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.130/4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DRENAGEM

06/08

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat: 1689204-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

FUNDAÇÃO

07/08

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:



# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 802 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Caio Daivan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DETALHAMENTO

08/08

ÁREA TOTAL: 165,00m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: JAN/2022

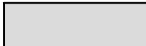

ESC.: INDICADA

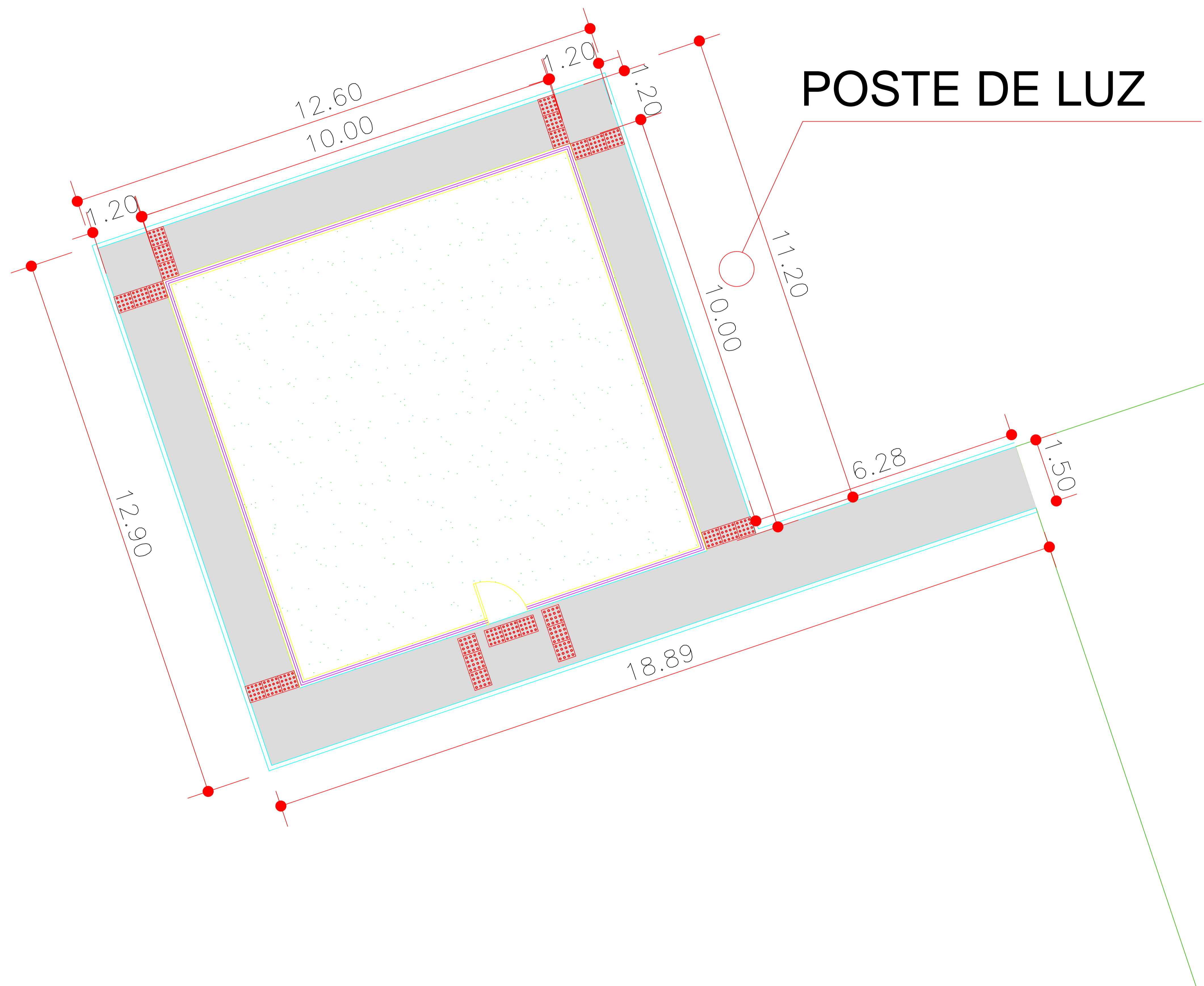
TIPO: DWG

VISTO:





LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	ÁREA
	CALÇADA	68,25m²
	GRAMA SINTÉTICA	110,25m²



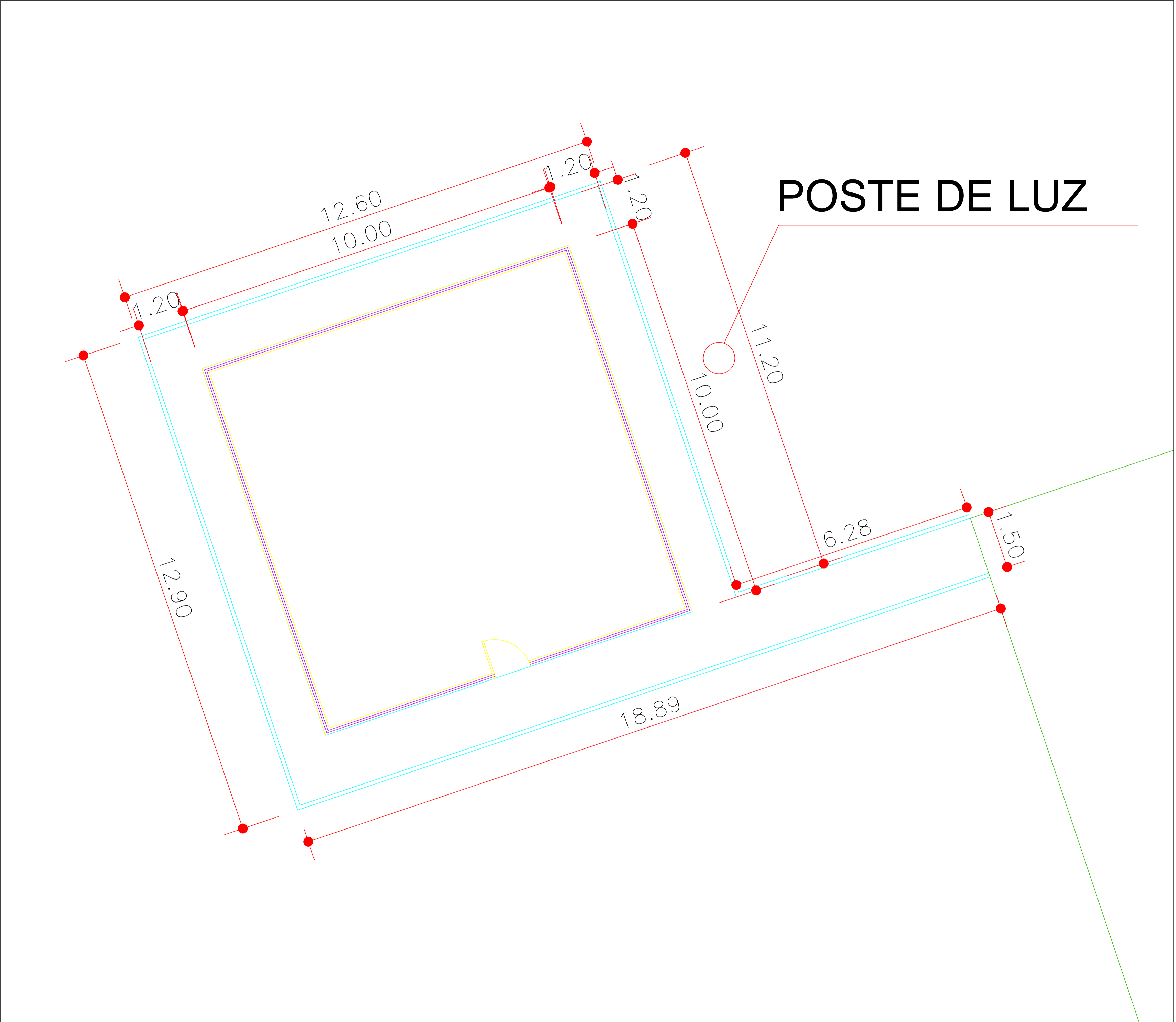
POSTE DE LUZ

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA

01 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			
ADM REC RA-XV		PAVIMENTAÇÃO	
ÁREA TOTAL: 173,47m²	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022	02/08
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:	

LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	PERÍMETRO
	MEIO FIO CORDÃO	62,00m



POSTE DE LUZ

RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO	_____
AUTOR DO PROJETO:	CAU- _____
COAUTOR:	CAU- _____



GDF	GDF
	CREA

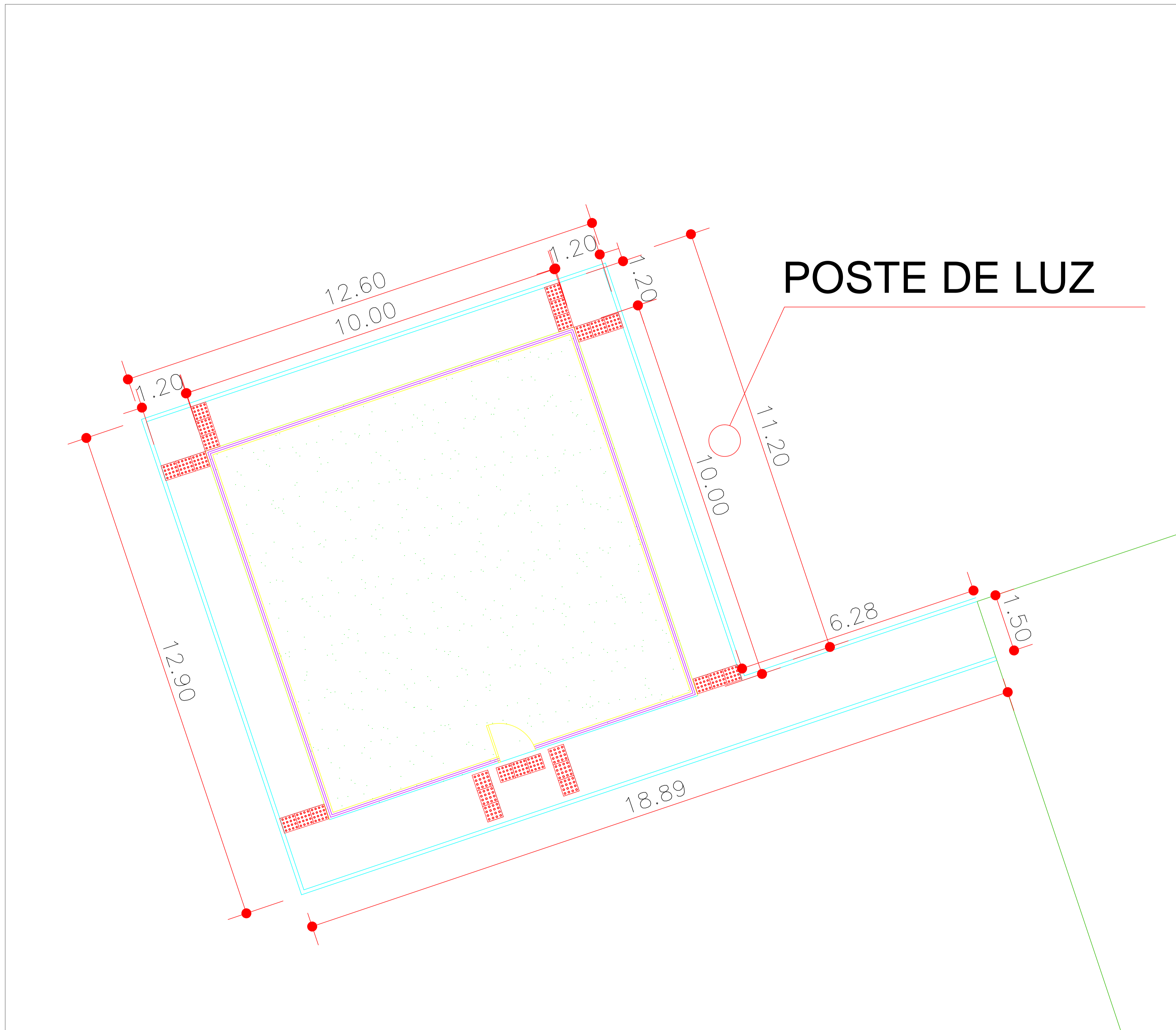
ARQUITETURA

ADM REC RA-XV	IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			03/08
	MEIO FIO			
	ÁREA TOTAL: 173,47m²	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022	
	ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:	

01 PLANTA DE MEIO FIO  
ESCALA: 1/100



LEGENDA DE ACESSIBILIDADE		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	PISO TÁTIL	27 UND.
	BALANÇO PNE	01 UND.



POSTE DE LUZ

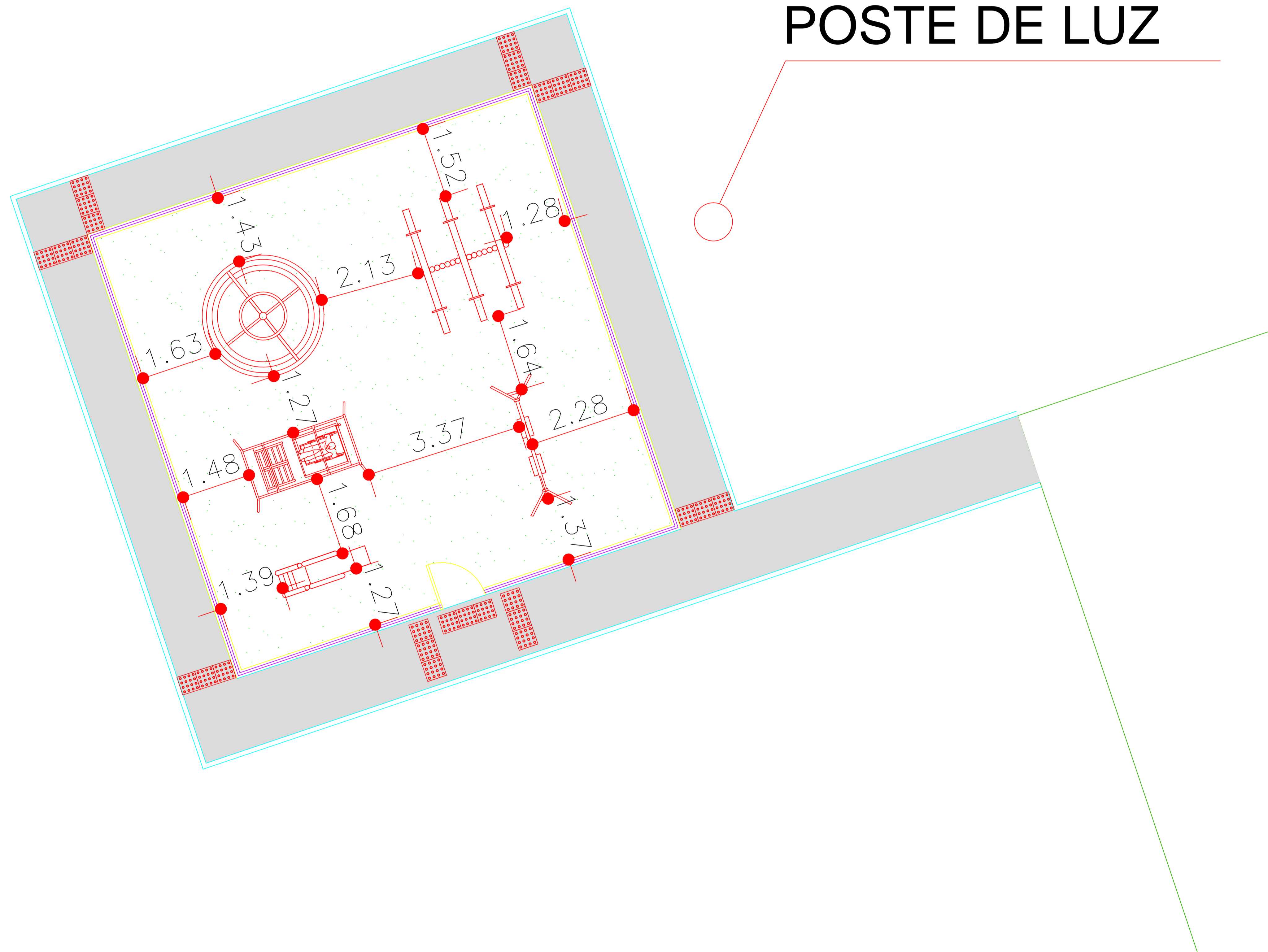
RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA

01 PLANTA DE ACESSIBILIDADE  
ESCALA: 1/100

ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			
ADM REC RA-XV	ACESSIBILIDADE	04/08	
ÁREA TOTAL: 173,47m²	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022	
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:	

LEGENDA DE MOBILIÁRIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	CARROSSEL	01 UND.
	BALANÇO PNE	01 UND.
	GANGORRA	01 UND.
	BALANÇO	01 UND.
	ESCORREGADOR	01 UND.

# POSTE DE LUZ



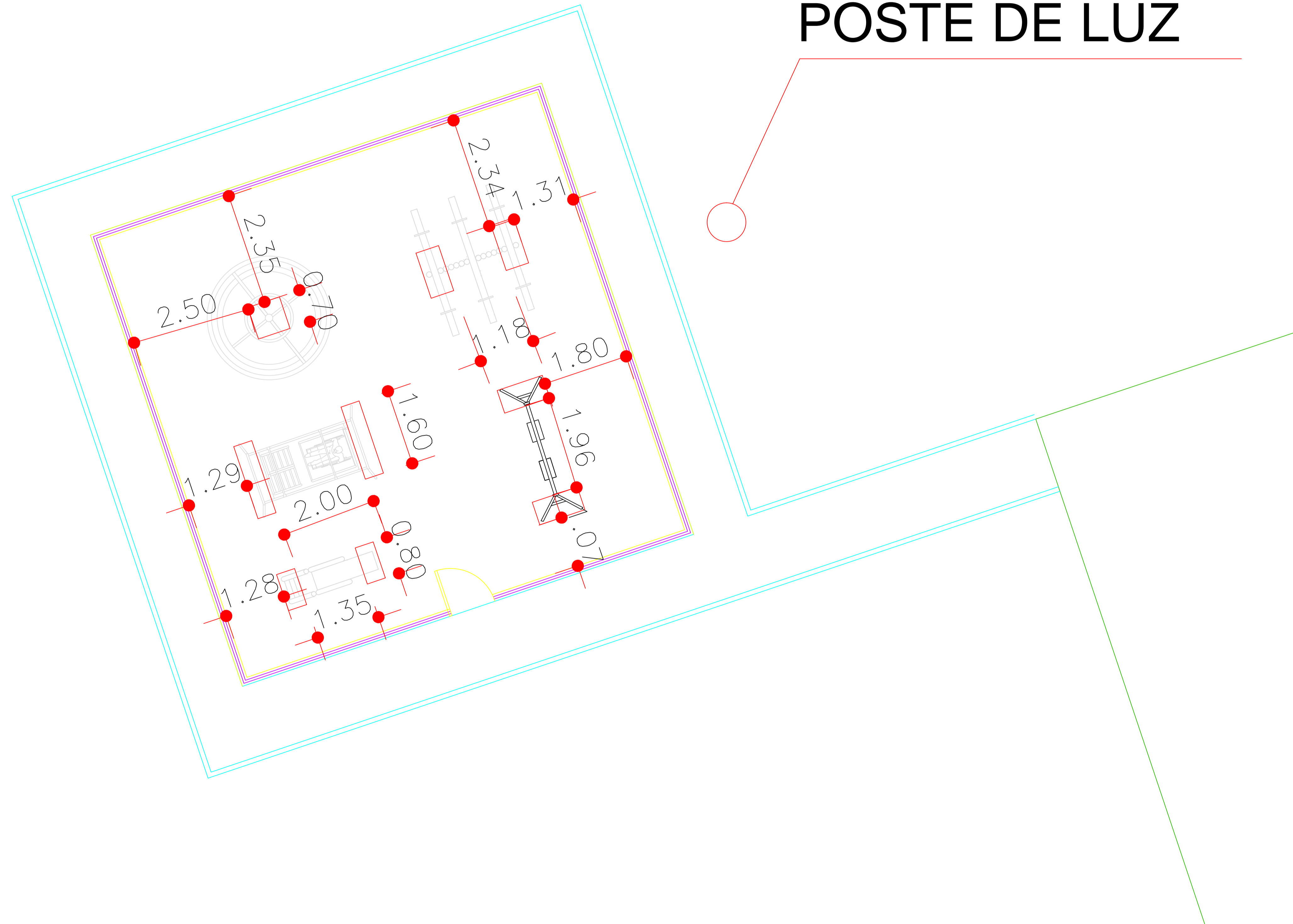
RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	MOBILIÁRIO
05/08	
ÁREA TOTAL: 173,47m² ESC.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
DATA: FEV/2022 VISTO:	

01 PLANTA DE MOBILIÁRIO  
ESCALA: 1/100





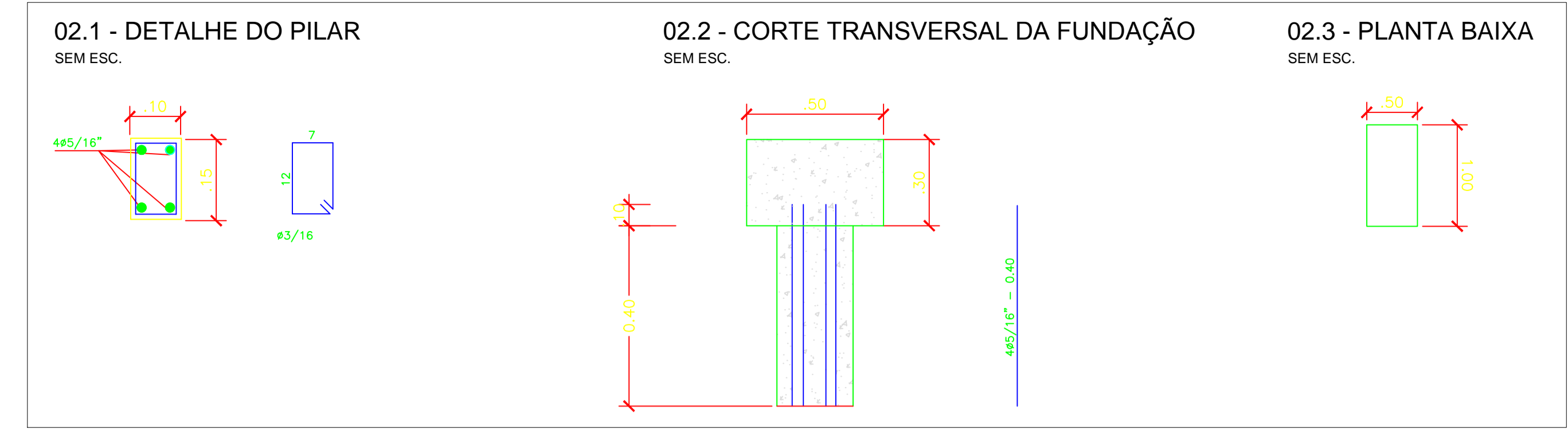
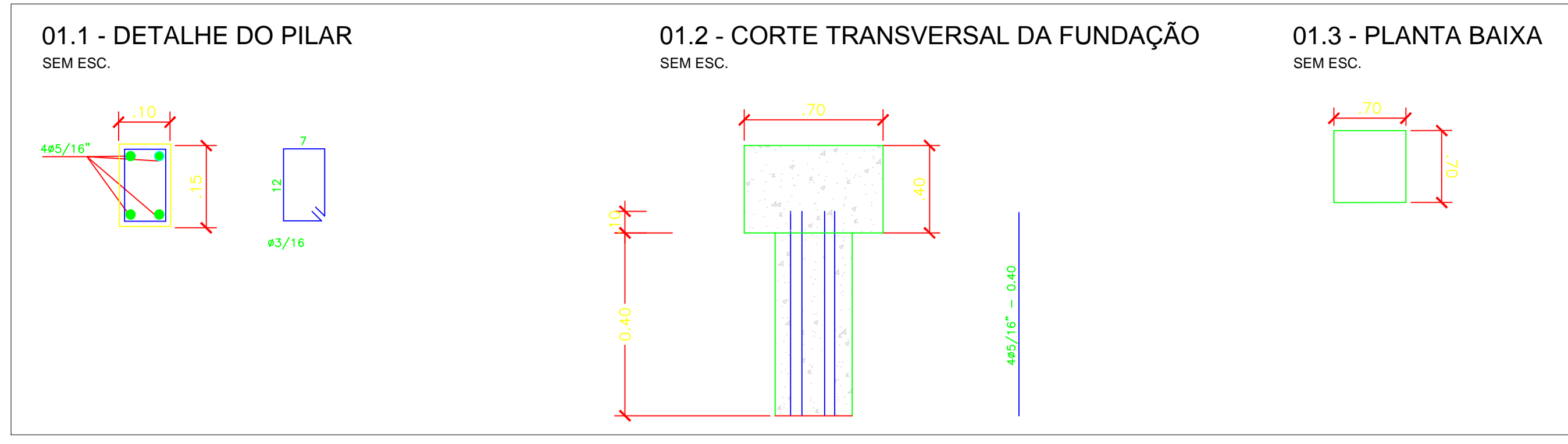
# POSTE DE LUZ



01 PLANTA BAIXA DE FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1/50

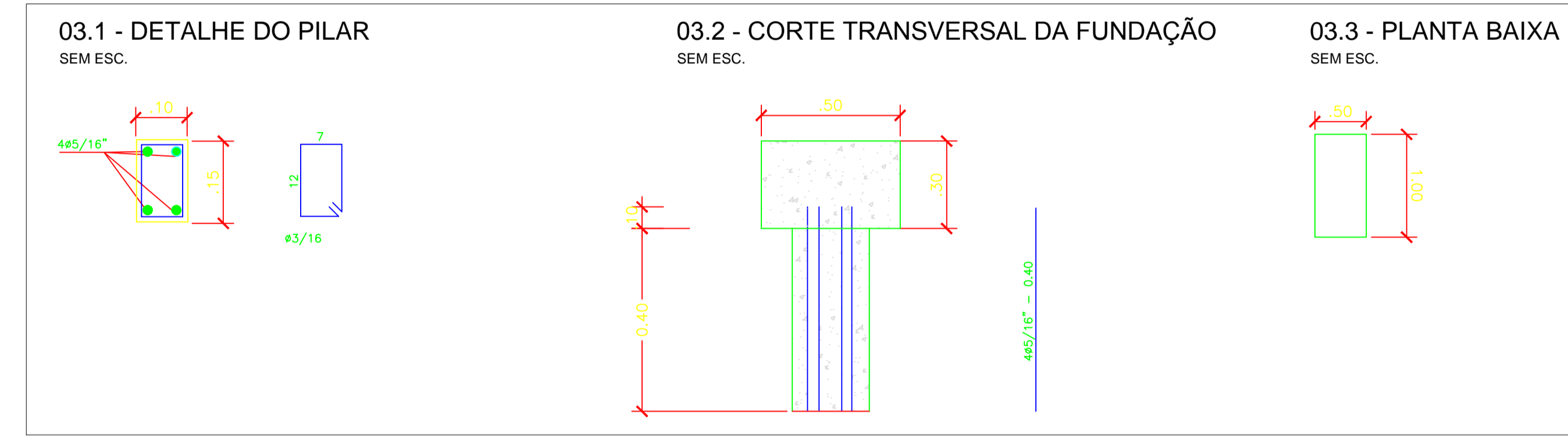
RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
ADM REC RA-XV	FUNDAÇÃO
ÁREA TOTAL: 173,47m²	DESENHO: COLOM
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022
	VISTO:
	07/08



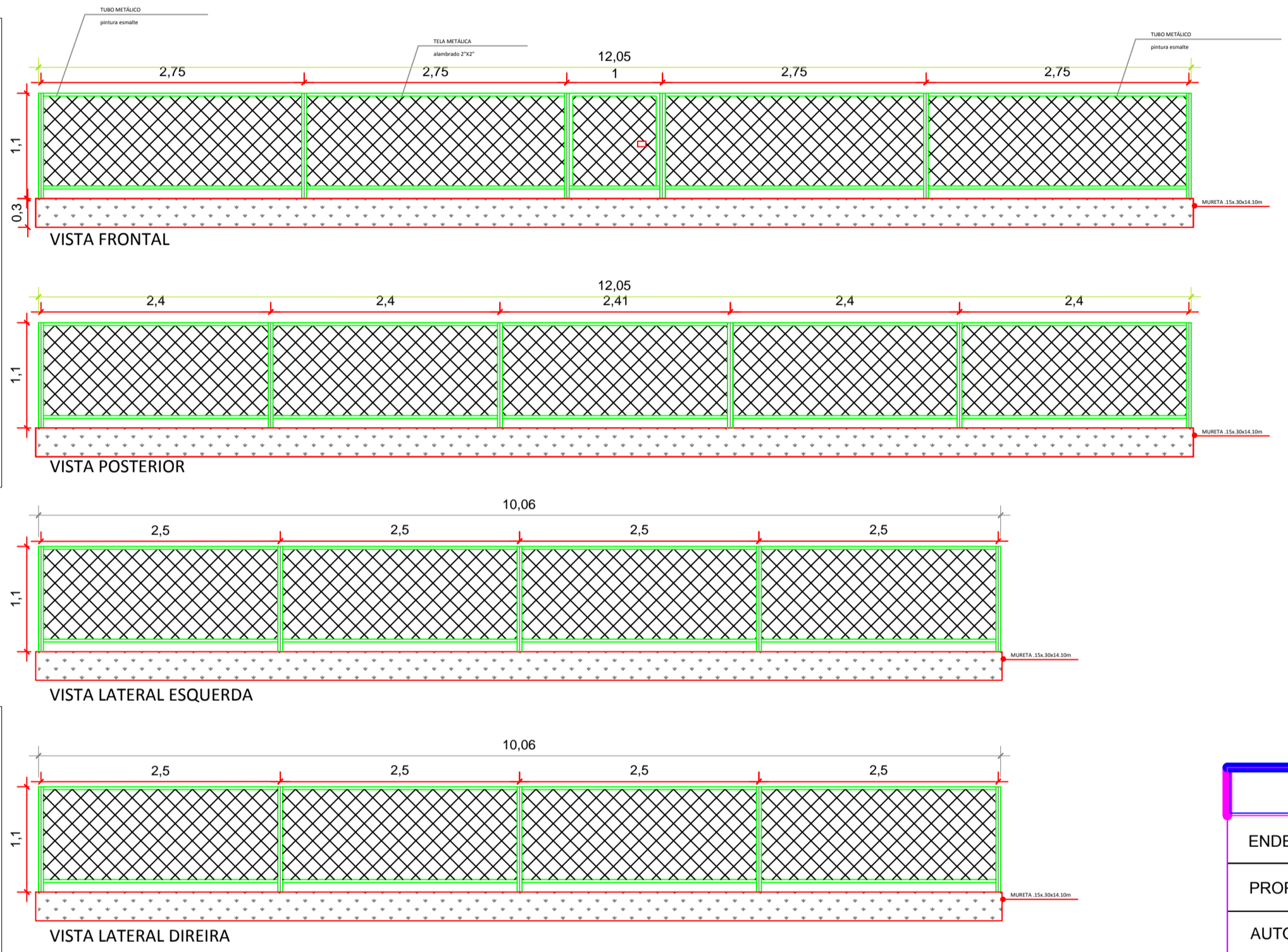


**01 DETALHE DA FUNDAÇÃO - CARROSSEL**  
ESCALA: 1/50

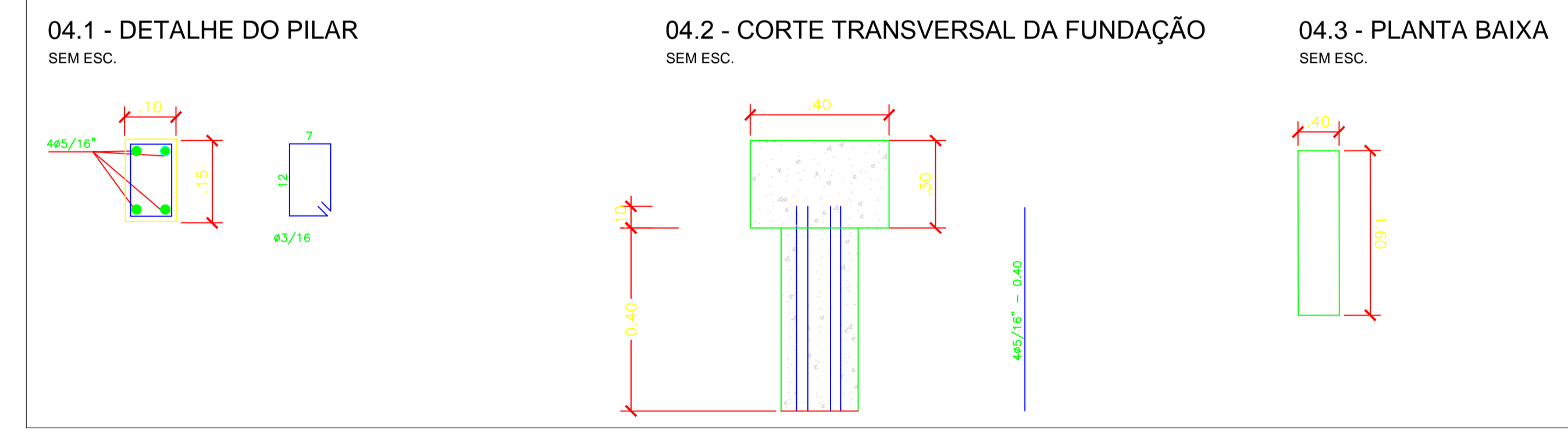
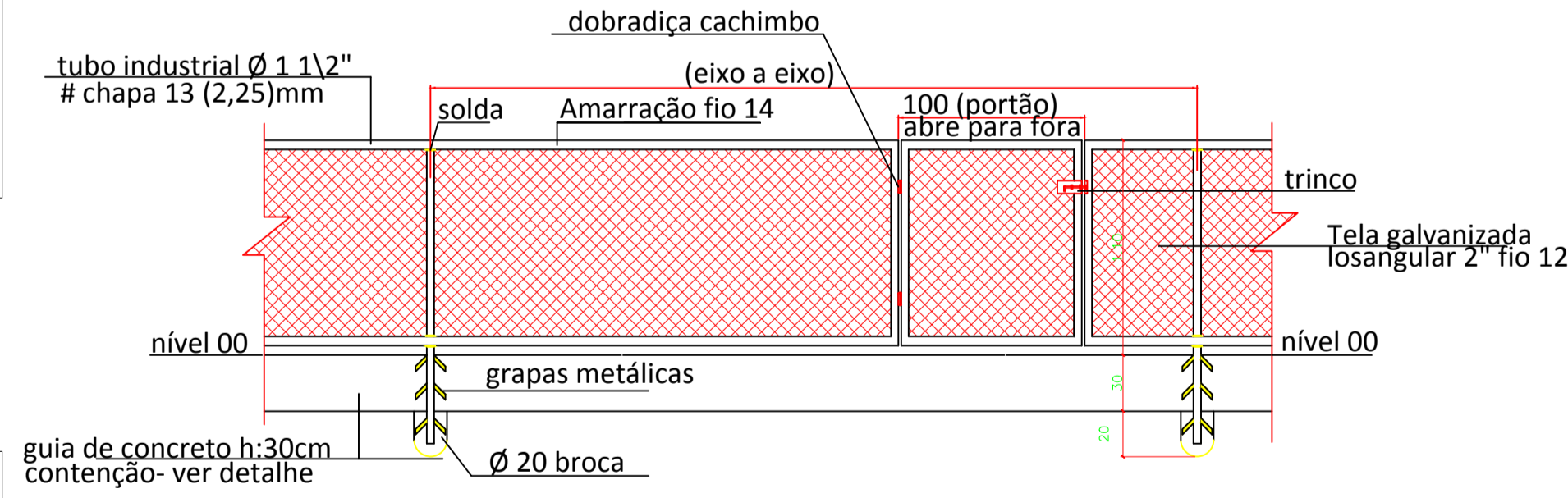
**02 DETALHE DA FUNDAÇÃO - GANGORRA TRIPLA**  
ESCALA: 1/50



**03 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO**  
ESCALA: 1/50

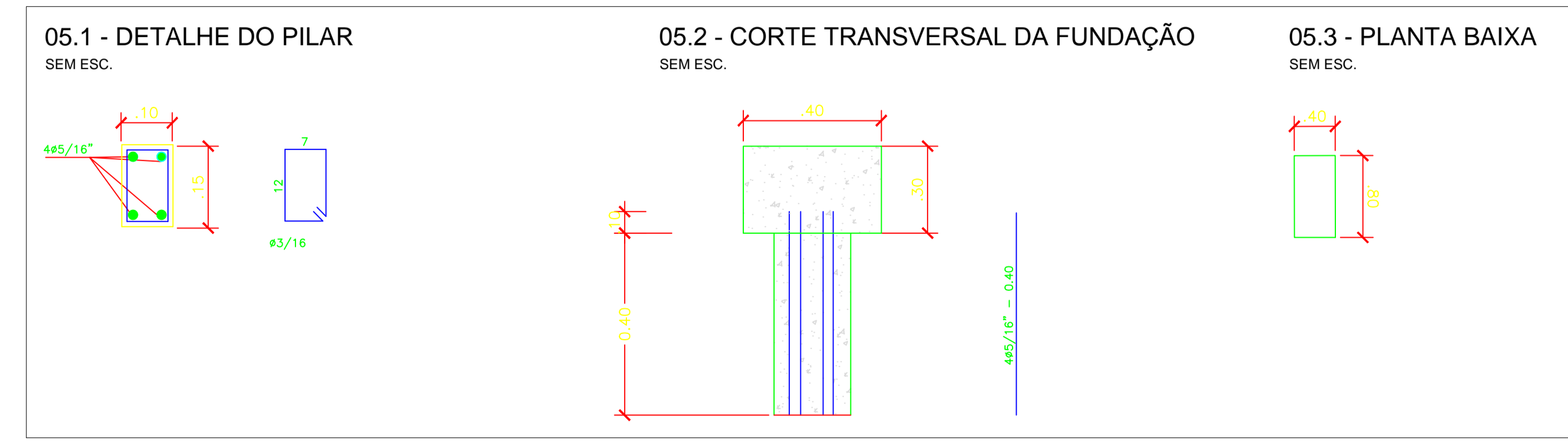


**DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR**



**04 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO PNE**  
ESCALA: 1/50

**06 DETALHAMENTO DO ALAMBRADO**  
ESCALA: 1/50



**05 DETALHE DA FUNDAÇÃO - ESCORREGADOR**  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA		
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL		
ADM REC RA-XV	DETALHAMENTO	08/08
ÁREA TOTAL: 173,47m <sup>2</sup>	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022
ESC.: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:

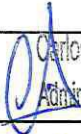
## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
 Administrador do Recanto das Emas  
 Matr.: 1000294-1

PROPRIETÁRIO

  
 Nayara Rayane Barbosa Santos  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU-DF 206.138.4

AUTOR DO PROJETO:

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

IMPLANTAÇÃO

01/08

ÁREA TOTAL: 173,47m²

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:







## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Davian Soares de Oliveira

Administrador do Recanto das Emas

Mat. 1009294-1

PROPRIETÁRIO

Nayara Rayane Barbosa Santos

Arquiteta Urbanista

AUTOR DO PROJETO:

CAU-DF/206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**ACESSIBILIDADE**

04/08

ÁREA TOTAL: 173,47m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 104 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Daivan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU/DF 206.138.4

AUTOR DO PROJETO:

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MOBILIÁRIO

05/08

ÁREA TOTAL: 173,47m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:



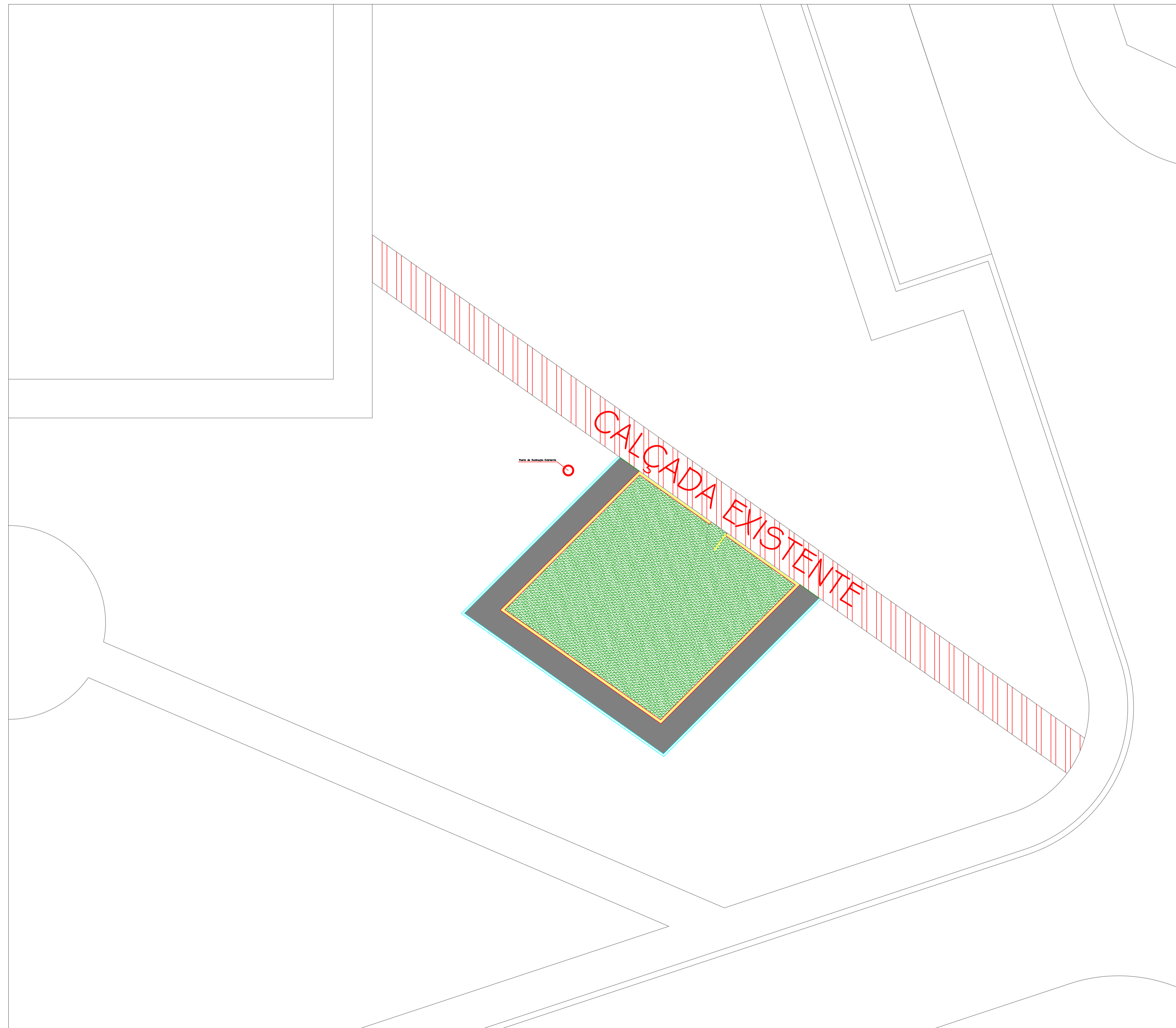










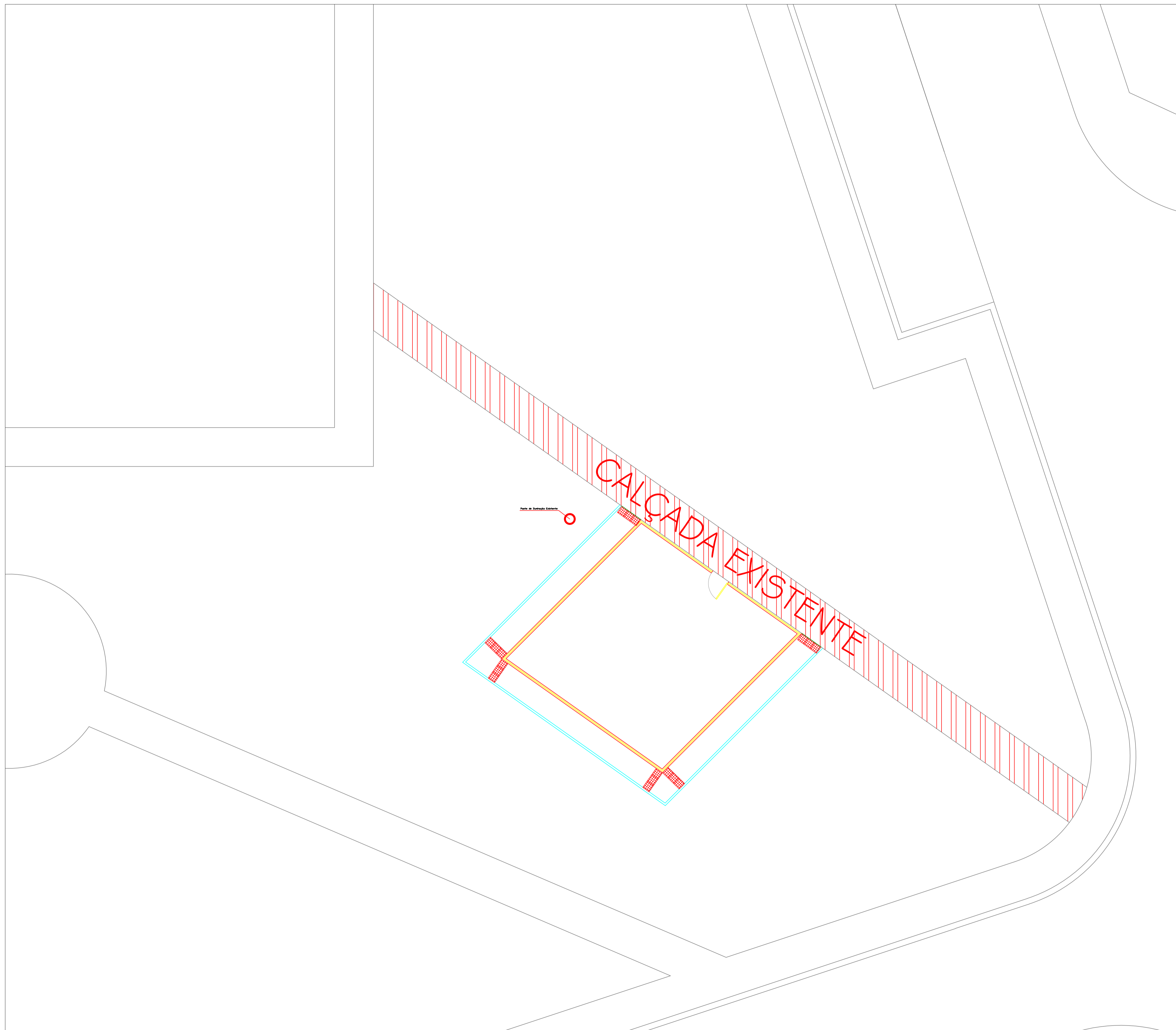


LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	ÁREA
	CALÇADA	39,45 m²
	GRAMA SINTÉTICA	100 m²

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 300- PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	_____
AUTOR DO PROJETO:	CAU- _____
COAUTOR:	CAU- _____
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	PAVIMENTAÇÃO
ÁREA TOTAL: 144,46m²	DESENHO: COLOM
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022
	VISTO:
	02/08





LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	PISO TÁTIL	18 UND.

**PLANTA DE ACESSIBILIDADE**  
 ESCALA: 1/100

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	ACESSIBILIDADE
ÁREA TOTAL: 144,46m <sup>2</sup>	DESENHO: COLOM
ESC.: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022
	VISTO:
	04/08

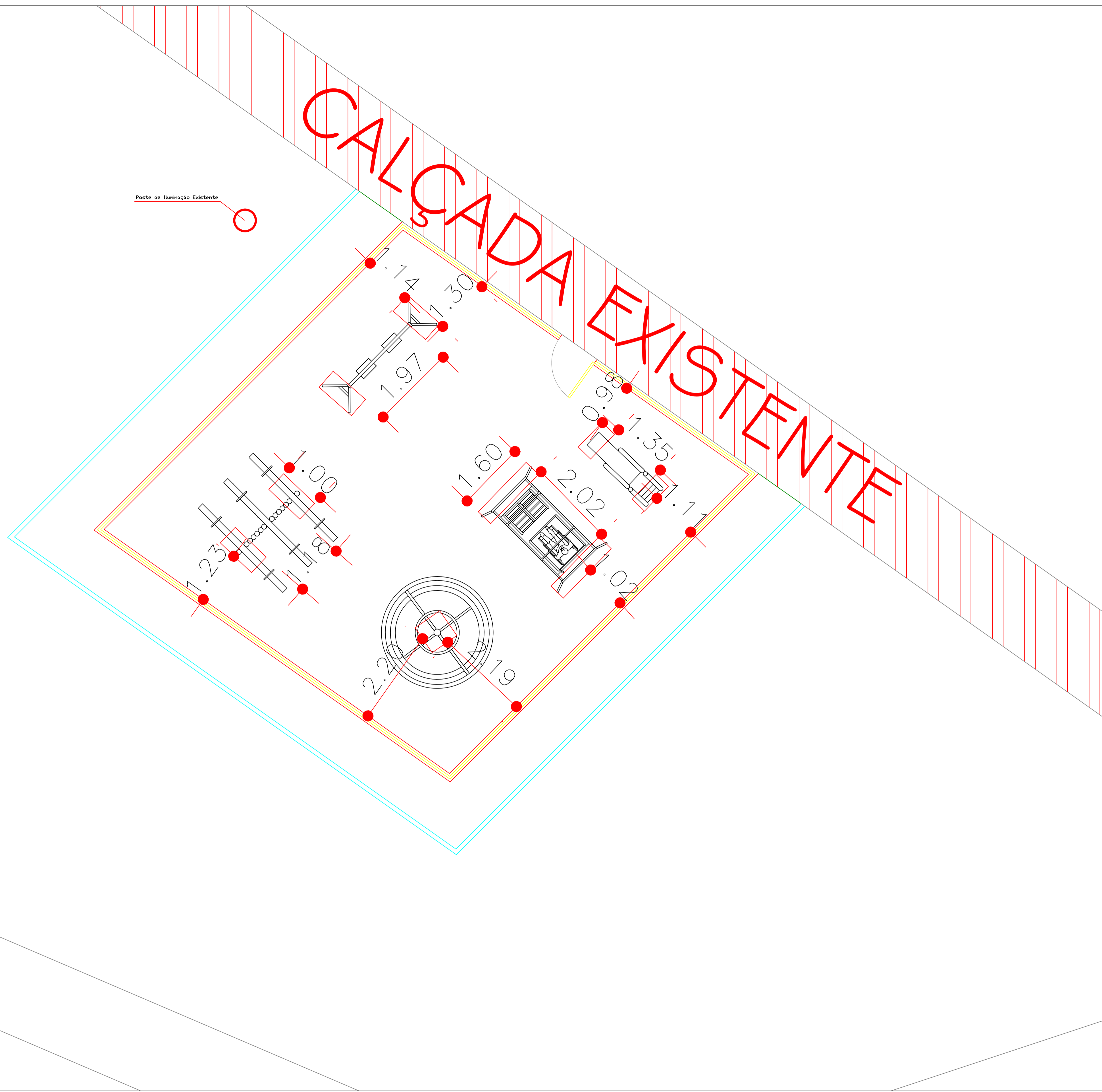






CALÇADA EXISTENTE

Poste de Iluminação Existente

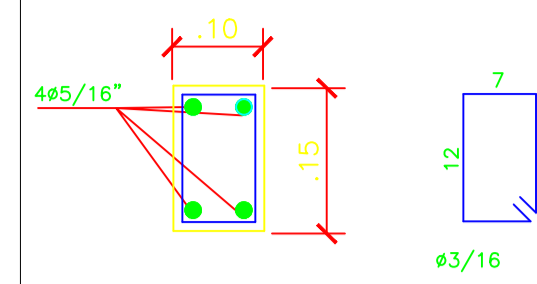


01 PLANTA BAIXA DE FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1/50

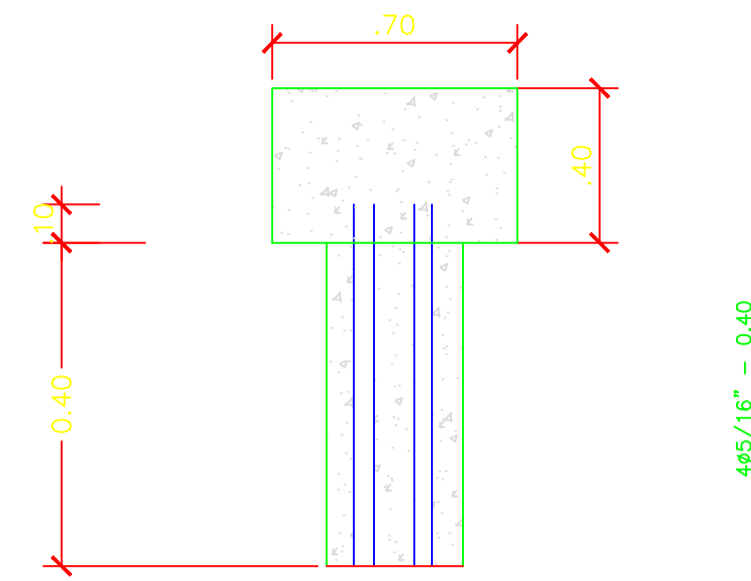
<b>RECANTO DAS EMAS DF</b>	
ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
FUNDAÇÃO	
ADM REC RA-XV	07/08
ÁREA TOTAL: 144,46m <sup>2</sup> ESC.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022 VISTO:



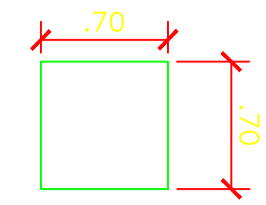
01.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



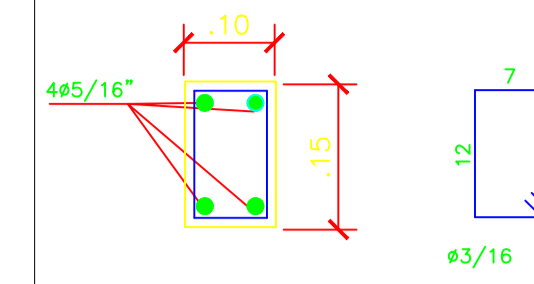
01.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



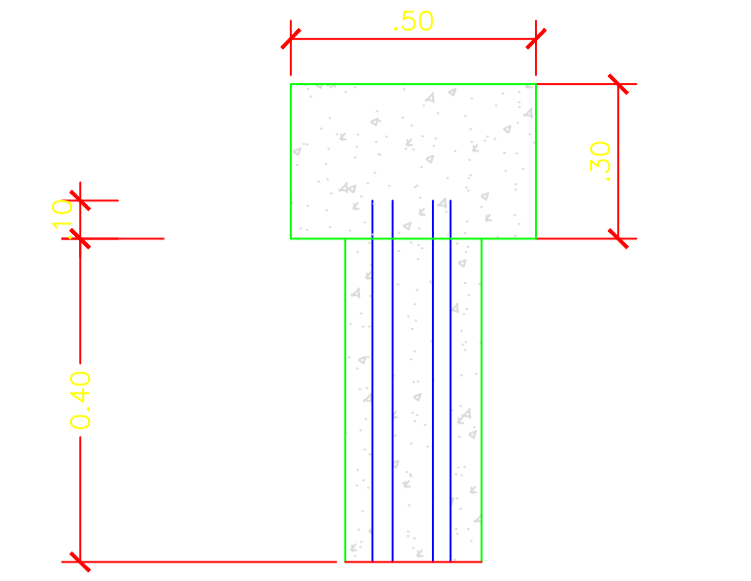
01.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



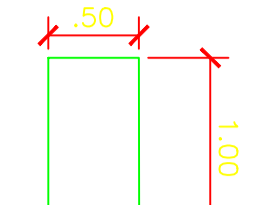
02.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



02.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



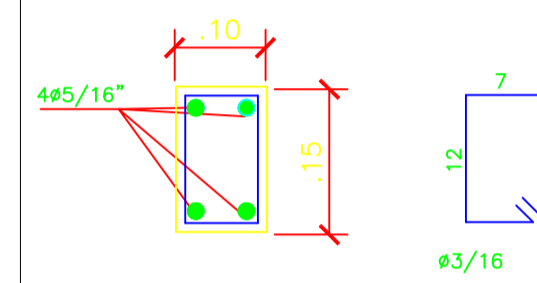
02.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



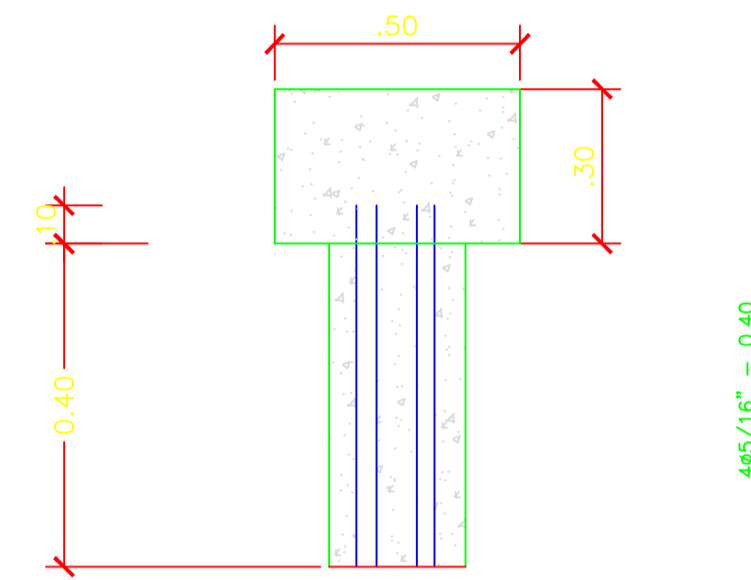
01 DETALHE DA FUNDAÇÃO - CARROSSEL ESCALA: 1/50

02 DETALHE DA FUNDAÇÃO - GANGORRA TRIPLA ESCALA: 1/50

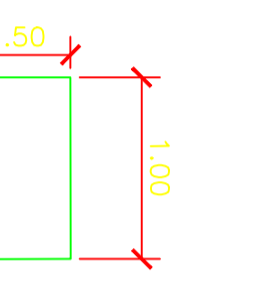
03.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



03.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.

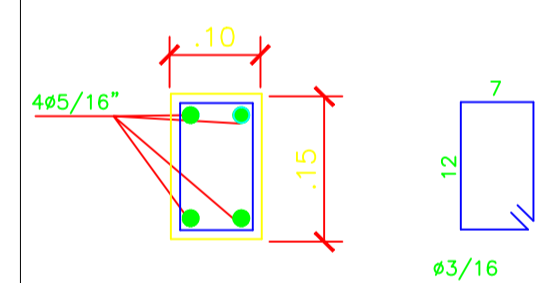


03.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.

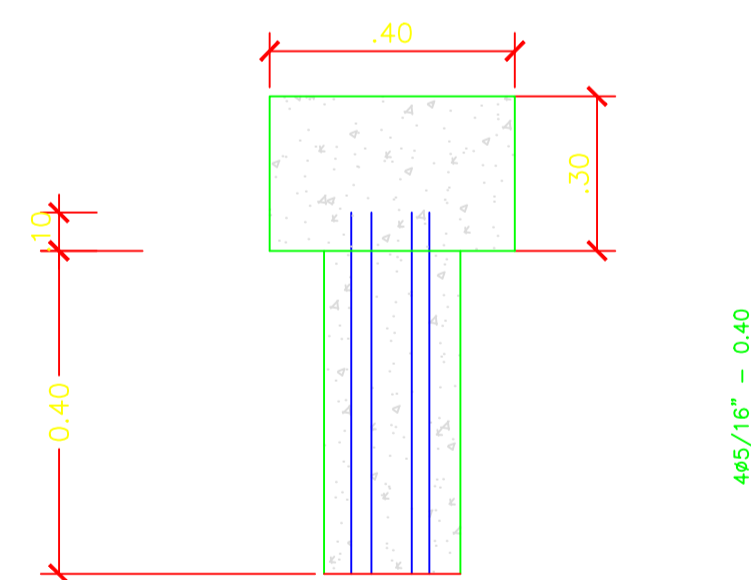


03 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO ESCALA: 1/50

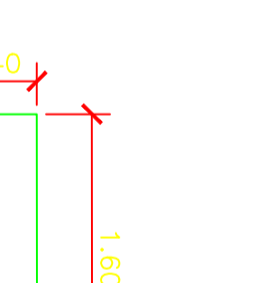
04.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



04.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.

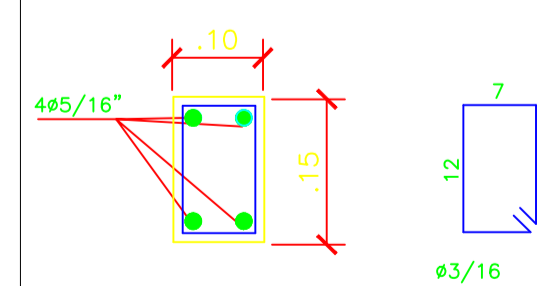


04.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.

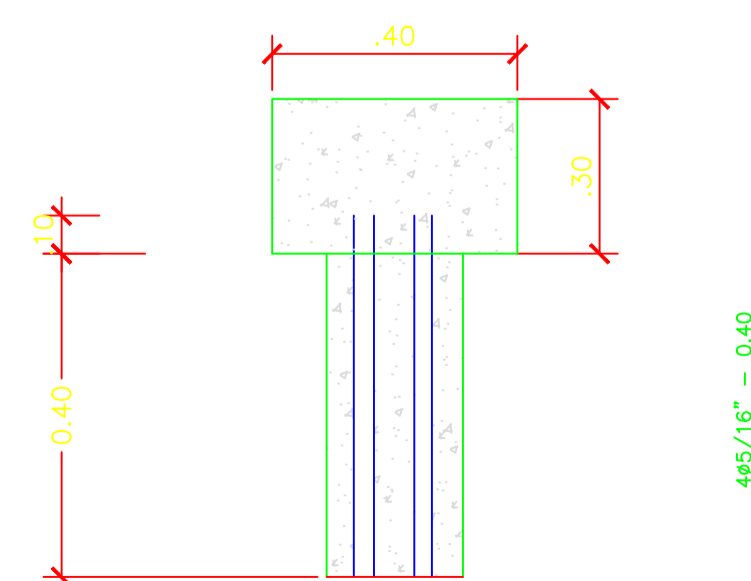


04 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO PNE ESCALA: 1/50

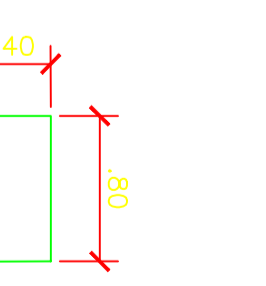
05.1 - DETALHE DO PILAR SEM ESC.



05.2 - CORTE TRANSVERSAL DA FUNDAÇÃO SEM ESC.



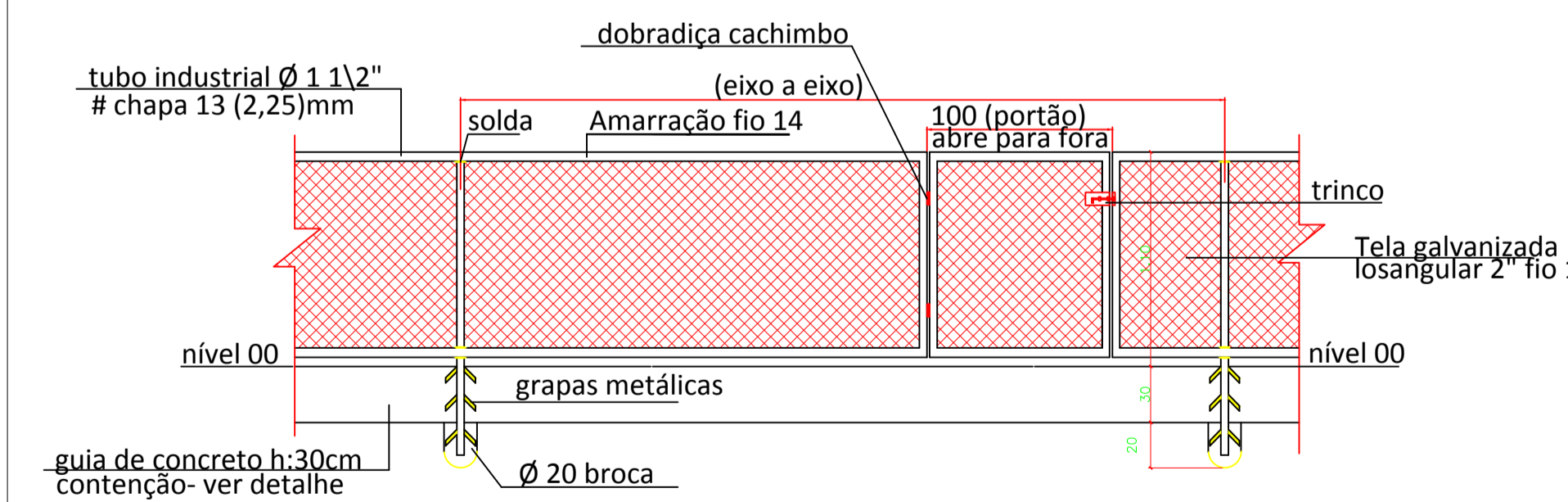
05.3 - PLANTA BAIXA SEM ESC.



05 DETALHE DA FUNDAÇÃO - ESCORREGADOR ESCALA: 1/50



DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR



06 DETALHAMENTO ALAMBRADO ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA		
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL		
ADM REC RA-XV	DETALHAMENTO	08/08
ÁREA TOTAL: 144,46m²	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:





# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 106.138.4

AUTOR DO PROJETO:

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

PAVIMENTAÇÃO

02/08

ÁREA TOTAL: 144,46m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:





# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

COAUTOR:

Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat. 1009204-1  
Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DPV 206.138.4

CAU-

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MOBILIÁRIO

05/08

ÁREA TOTAL: 144,46m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:



# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Davian Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Matr. 1689294-1

PROPRIETÁRIO

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.136.4

AUTOR DO PROJETO:

CAU-DF 206.136.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DRENAGEM

06/08

ÁREA TOTAL: 144,46m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:




## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 300 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
 Administrador do Recanto das Emas  
 Matr.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

  
 Nayara Rayane Barbosa Santos  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU-DF 206.138.4

AUTOR DO PROJETO: CAU-

COAUTOR: CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

08/08

ÁREA TOTAL: 144,46m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

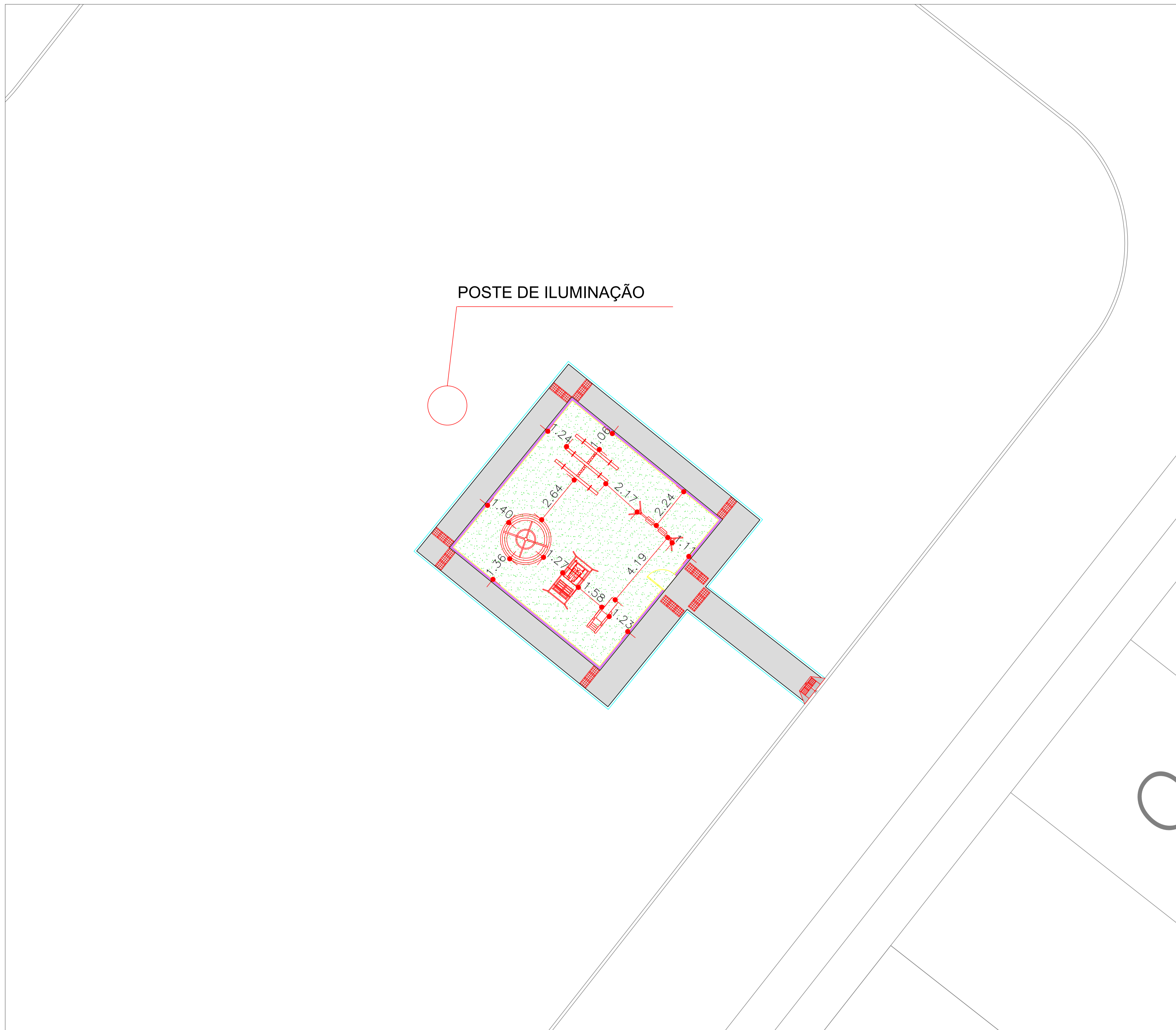
DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

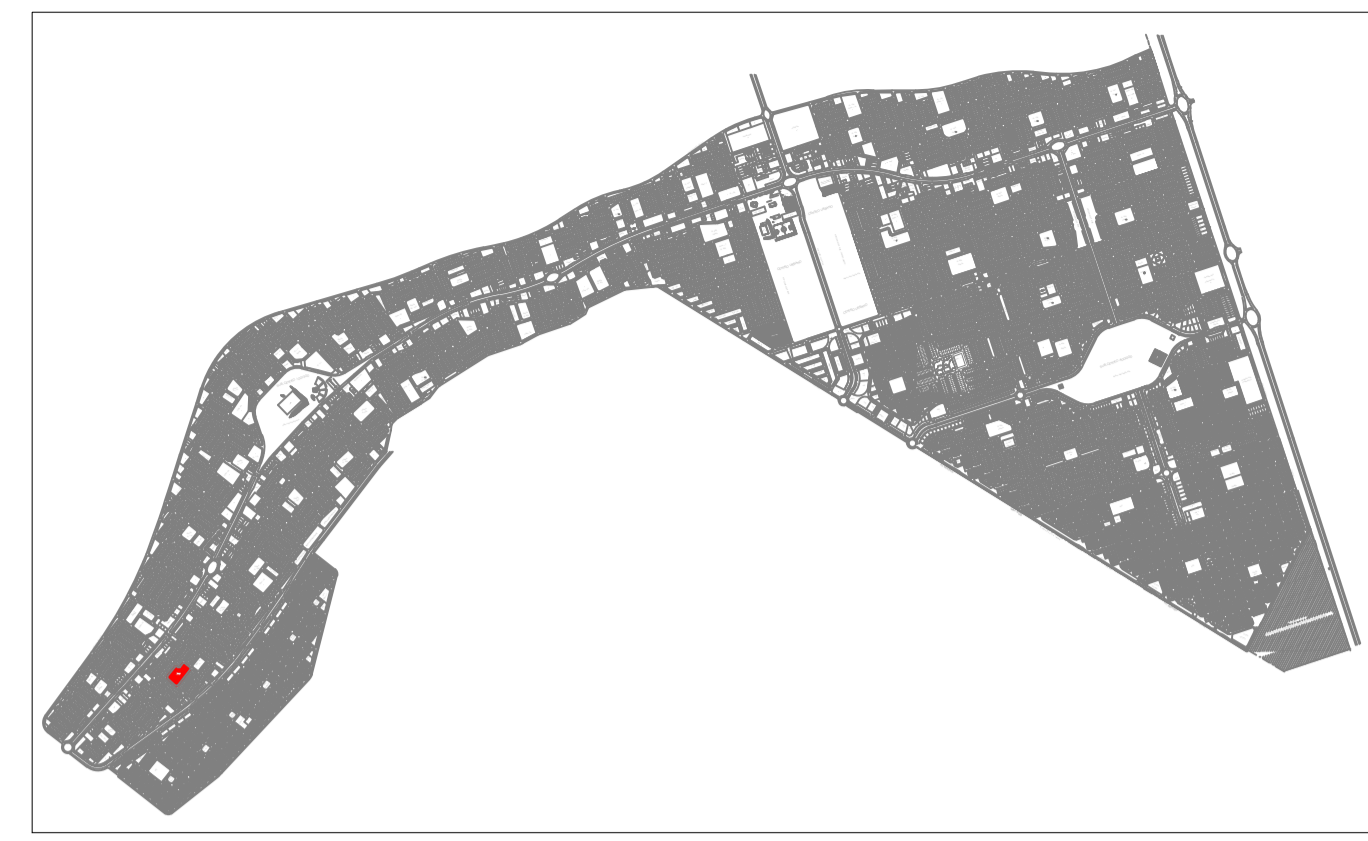
TIPO: DWG

VISTO:





**01** PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/100



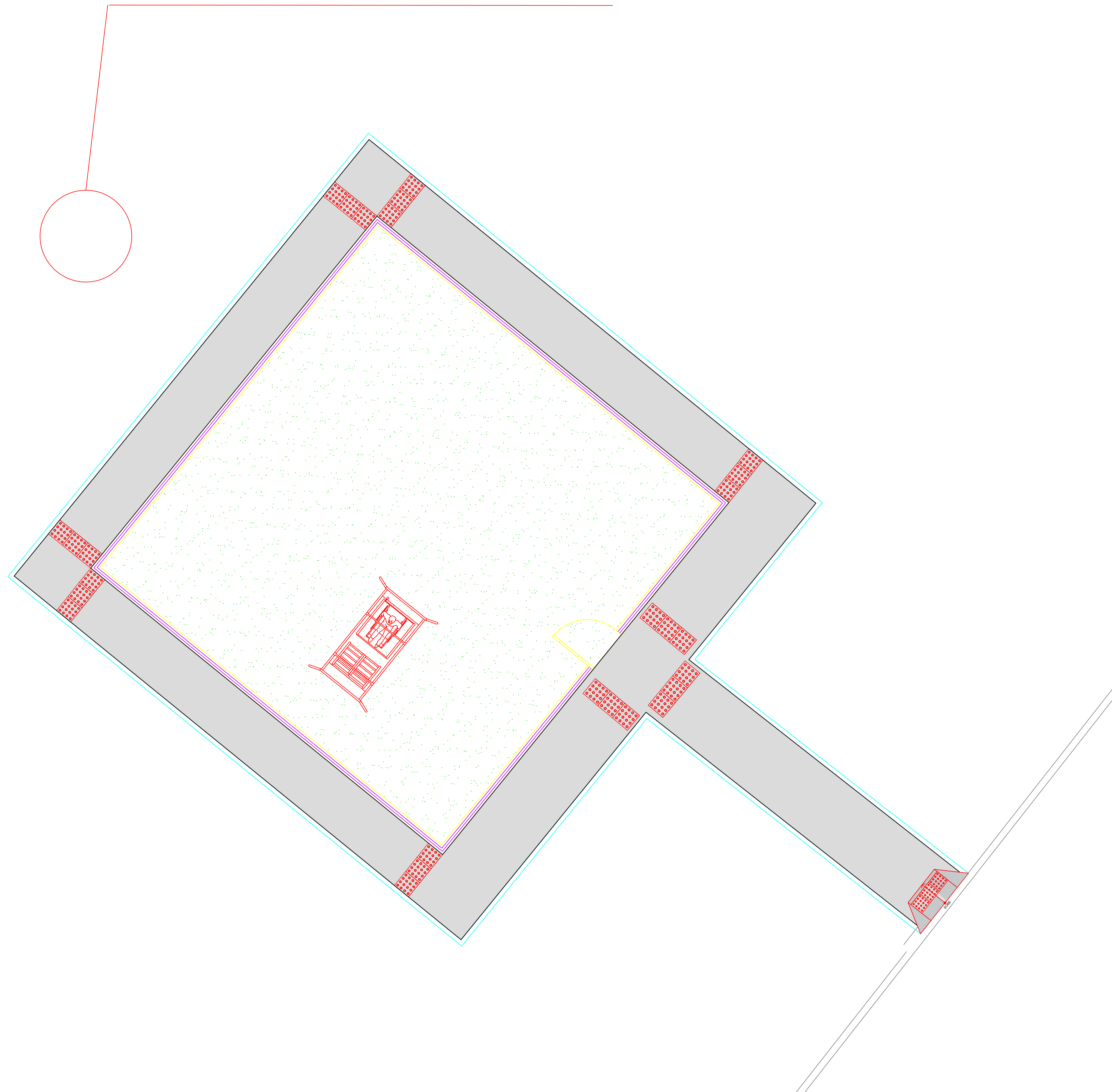
**02** PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/40.000

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	CAU- _____
COAUTOR:	CAU- _____
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			
ADM REC RA-XV		IMPLANTAÇÃO	
ÁREA TOTAL: 175m²	DESENHO: COLOM	DATA: FEV/2022	01/08
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG	VISTO:	



# POSTE DE ILUMINAÇÃO



## LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO

INDICAÇÃO	ELEMENTO	ÁREA
	CALÇADA	70,00m²
	GRAMA SINTÉTICA	100m²

## LEGENDA DE ACESSIBILIDADE

INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	RAMPA	01 UND.
	PISO TÁTIL	30 UND.
	BALANÇO PNE	01 UND.

## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU-

COAUTOR: \_\_\_\_\_ CAU-

GDF

GDF

CREA

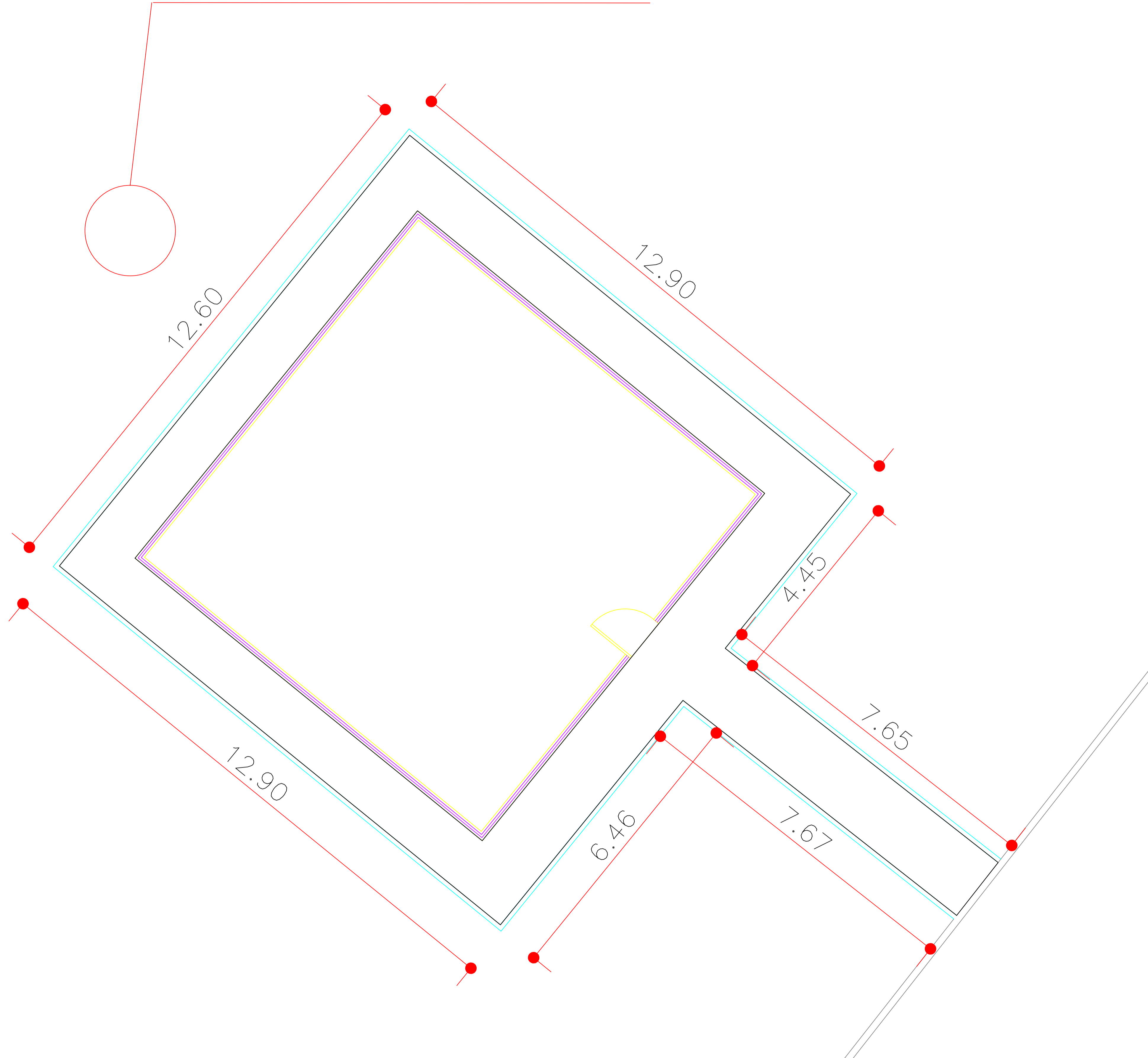
## ARQUITETURA

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

ADM REC RA-XV	PAVIMENTAÇÃO/ACESSIBILIDADE		02/08
	ÁREA TOTAL: 175m² ESCA: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG	

01 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO/ACESSIBILIDADE  
ESCALA: 1/50

# POSTE DE ILUMINAÇÃO

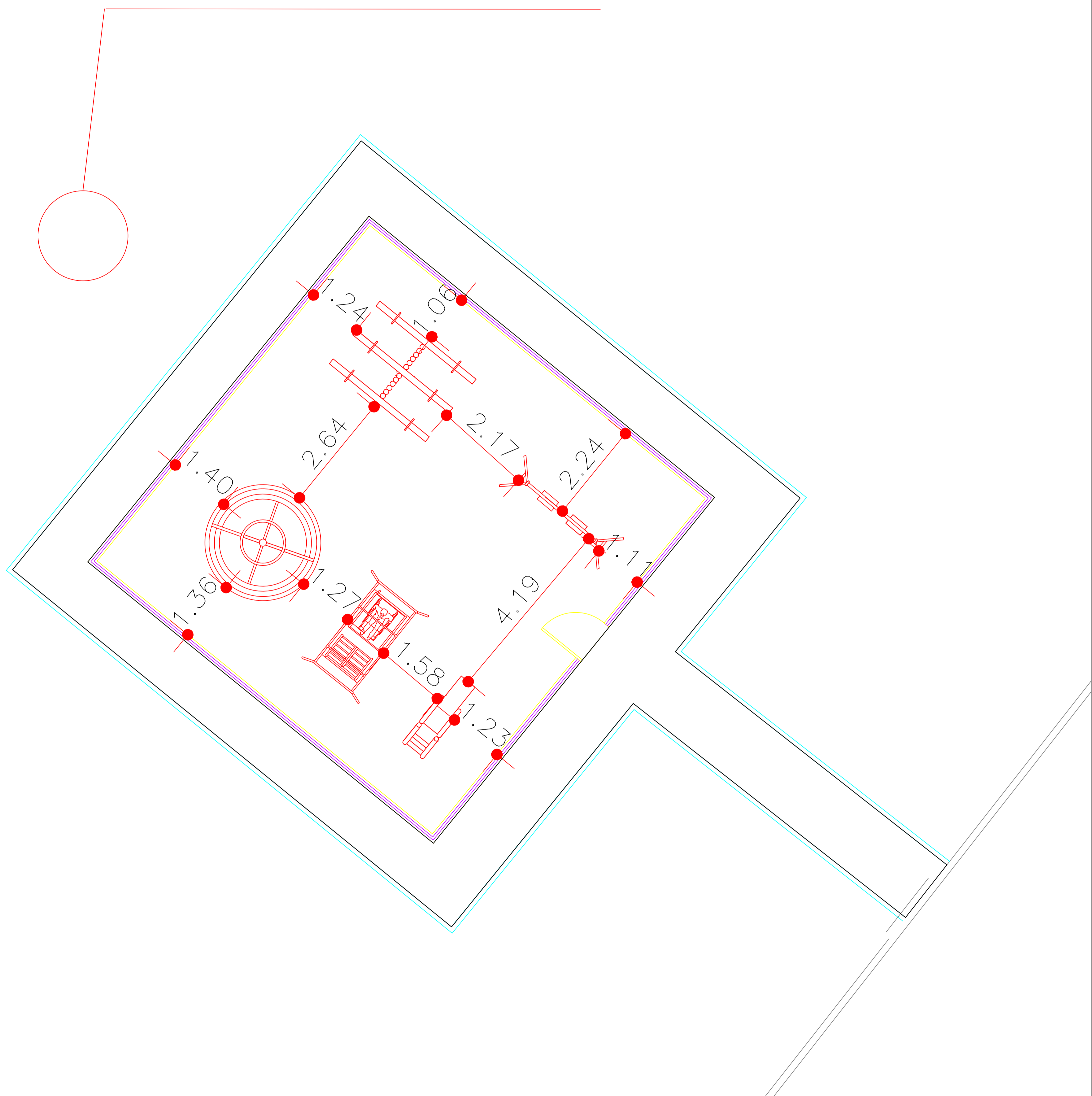


LEGENDA DE MEIO FIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	PERÍMETRO
	MEIO FIO CORDÃO	65m

<b>RECANTO DAS EMAS DF</b>	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
<b>ARQUITETURA</b>	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
<b>ADM REC RA-XV</b>	<b>MEIO FIO</b>
ÁREA TOTAL: 175m² ESQ: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022 VISTO:
	<b>03/08</b>

01 PLANTA DE MEIO FIO  
ESCALA: 1/50

# POSTE DE ILUMINAÇÃO

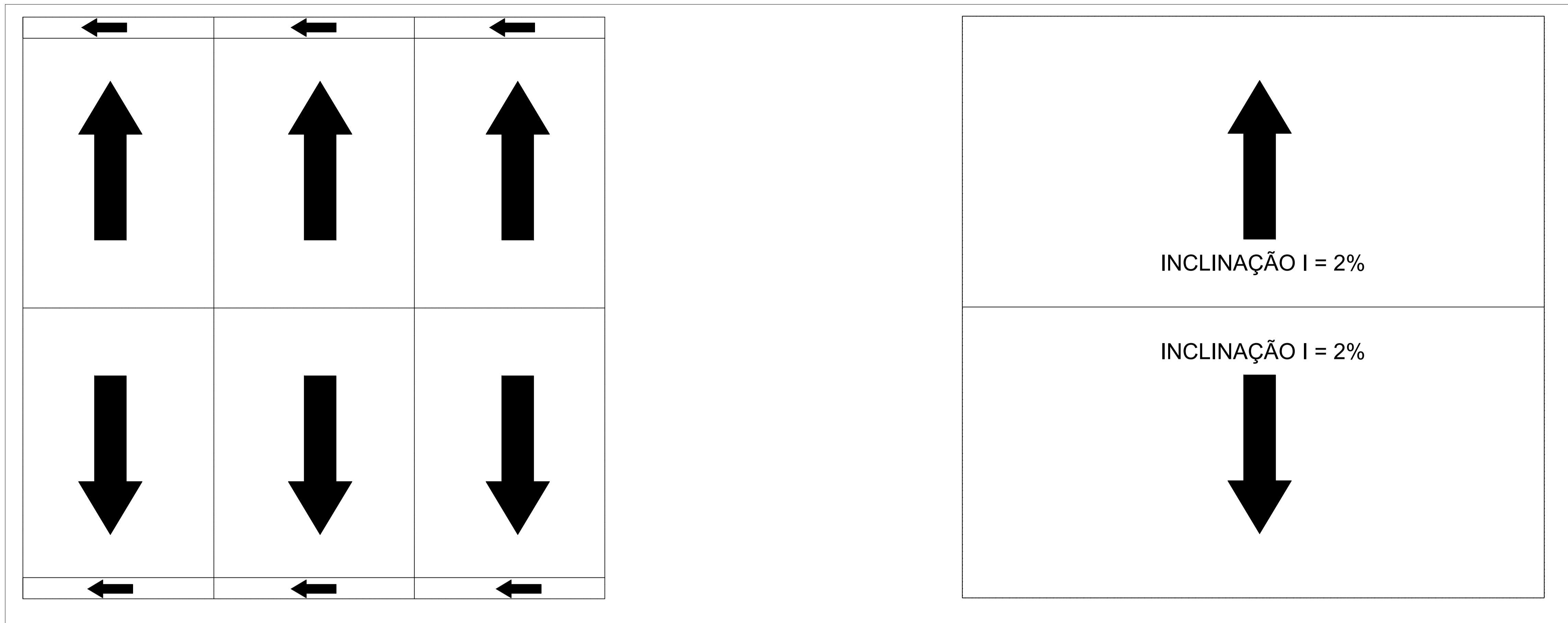


LEGENDA DE MOBILIÁRIO		
INDICAÇÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE
	BANCO ONDULADO	02 UND.
	CARROSSEL	01 UND.
	BALANÇO PNE	01 UND.
	GANGORRA	01 UND.
	BALANÇO	01 UND.
	ESCORREGADOR	01 UND.

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	MOBILIARIO
01	04/08
ÁREA TOTAL: 175m² ESQ.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022 VISTO:

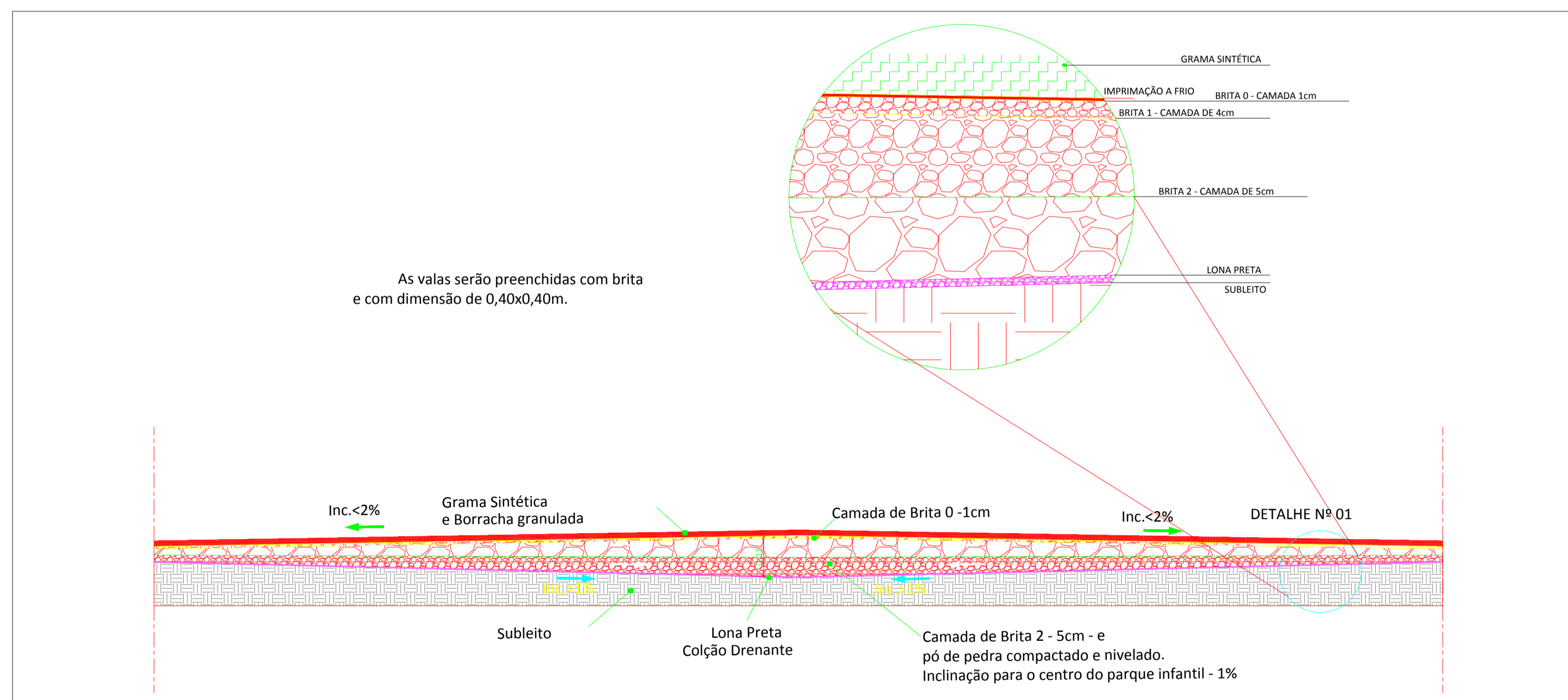
01 PLANTA DE MOBILIÁRIO  
ESCALA: 1/50





01 PLANTA DE DRENAGEM  
ESCALA: 1/50

02 PLANTA DE INCLINAÇÃO  
ESCALA: 1/50

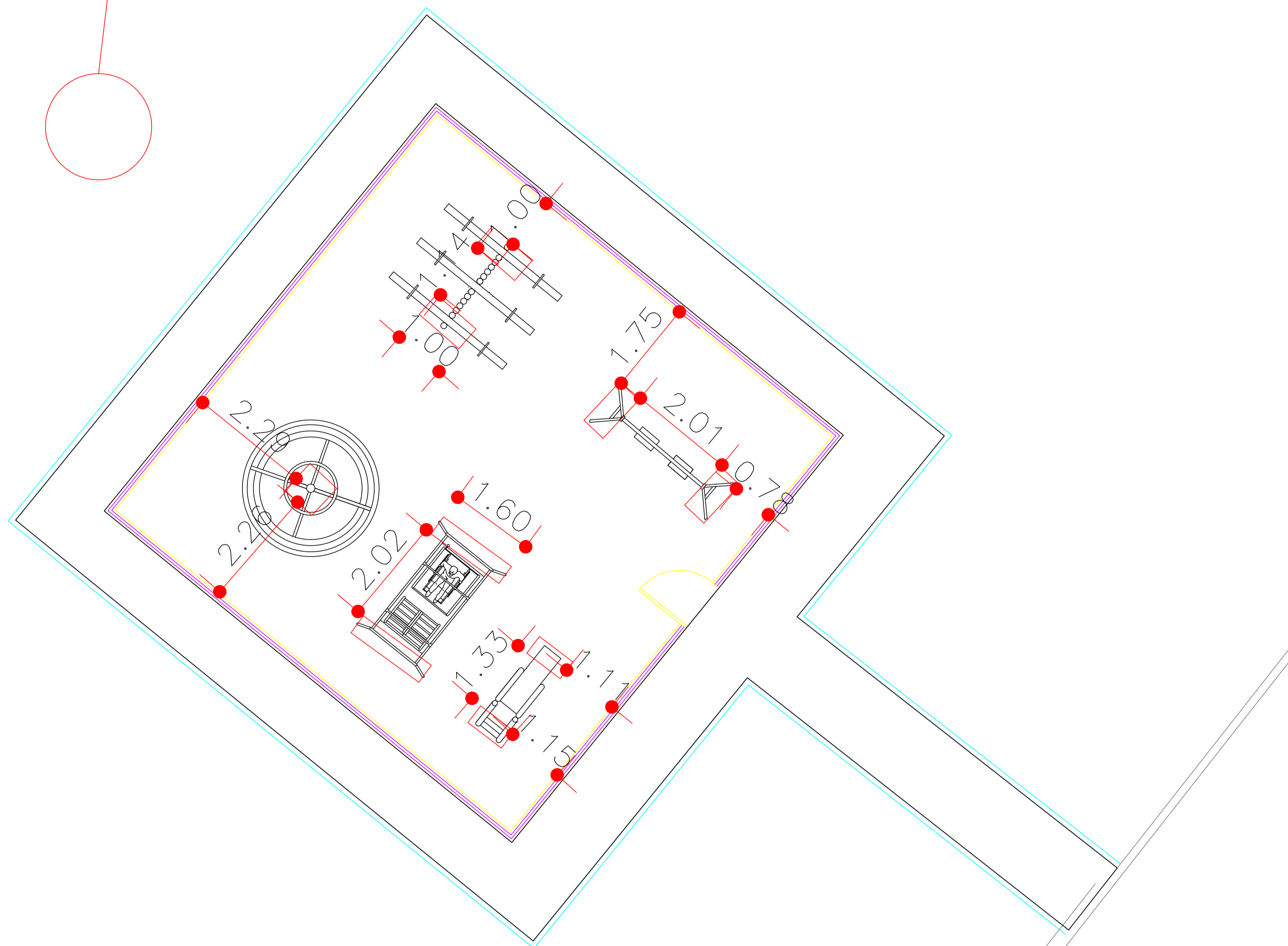


03 CORTE DO SOLO  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>AUTOR DO PROJETO: _____ CAU-</p> <p>COAUTOR: _____ CAU-</p>	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	DRENAGEM
ÁREA TOTAL: 175m²	DESENHO: COLOM
ESC.: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022
	VISTO:
	05/08

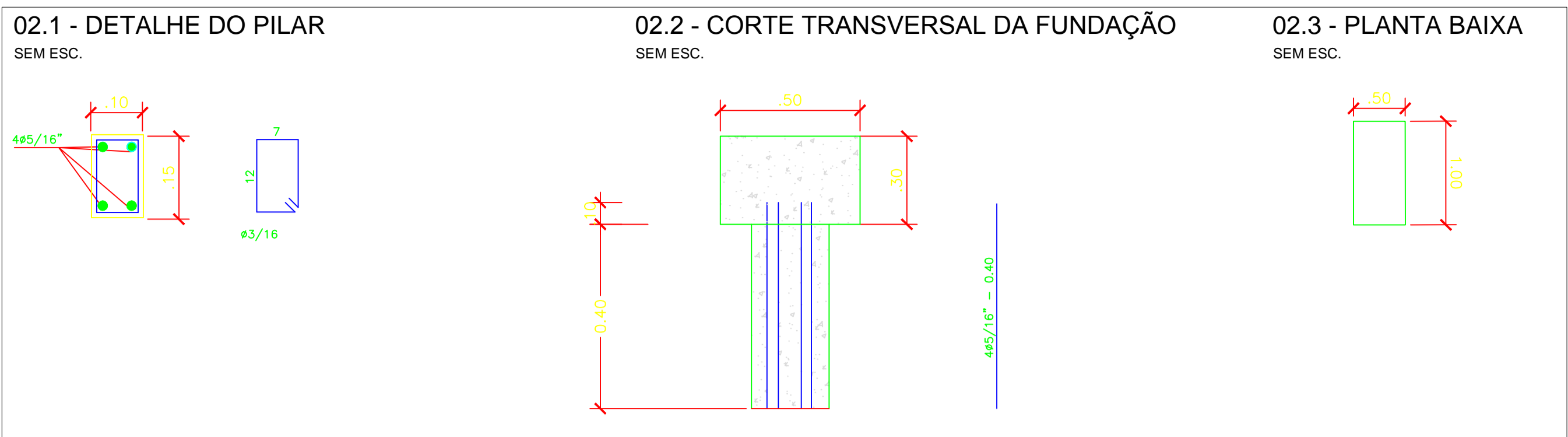
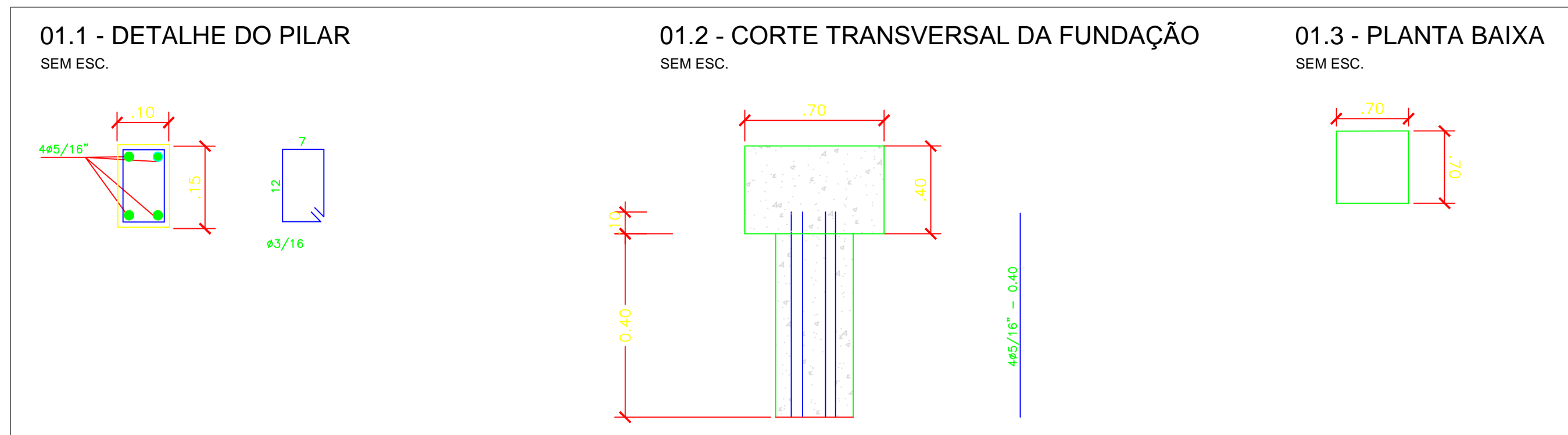


# POSTE DE ILUMINAÇÃO



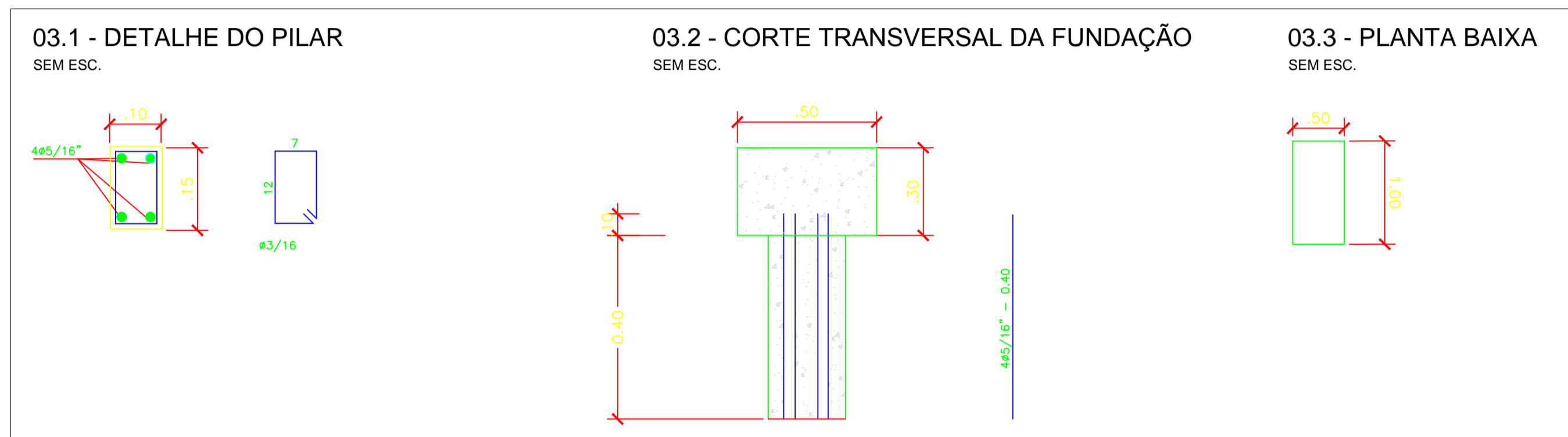
01 PLANTA BAIXA DE FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU- COAUTOR: _____ CAU-	
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
ADM REC RA-XV	FUNDAÇÃO
ÁREA TOTAL: 175m² ESCALA: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022 VISTO:
	06/08

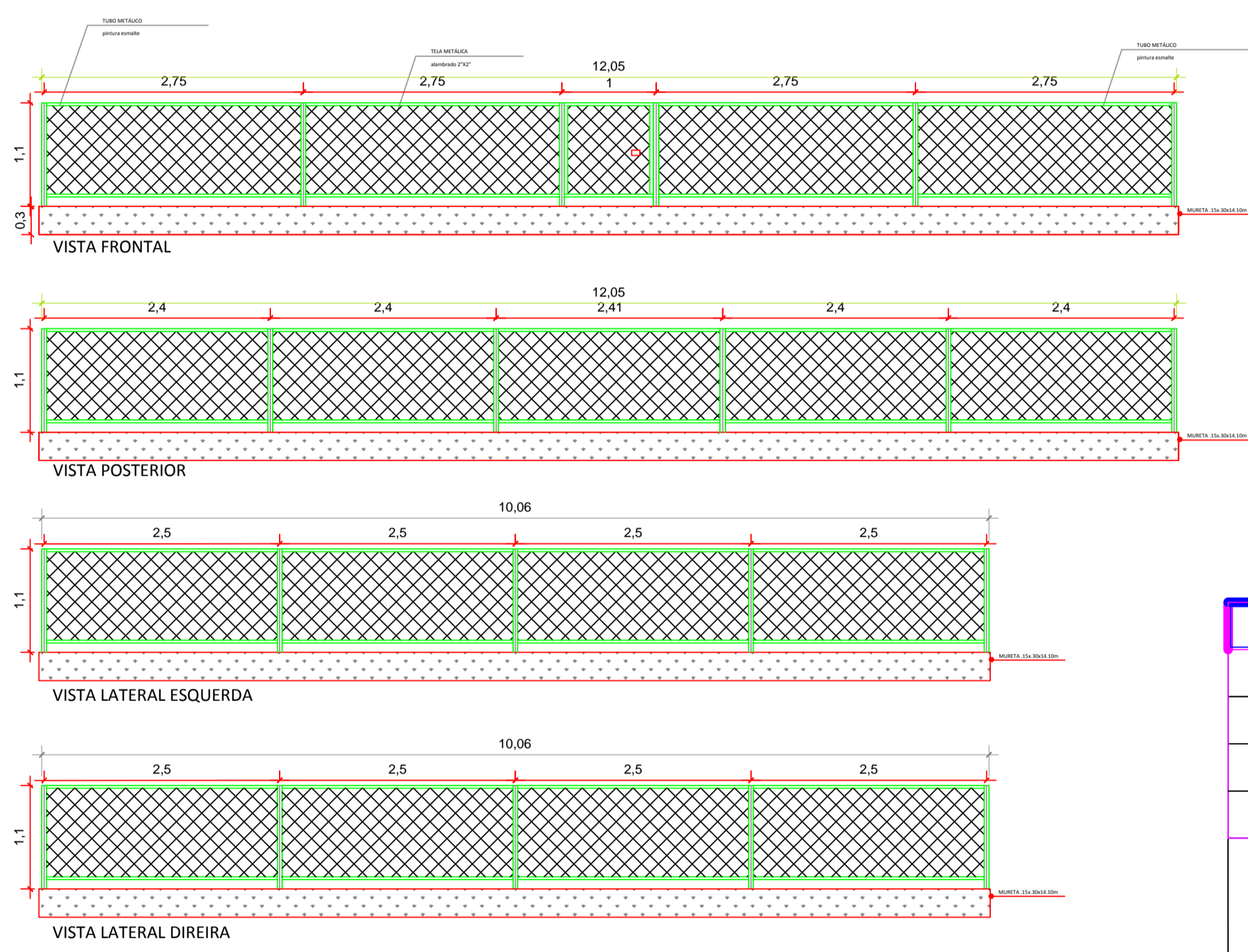


**01 DETALHE DA FUNDAÇÃO - CARROSSEL**  
ESCALA: 1/50

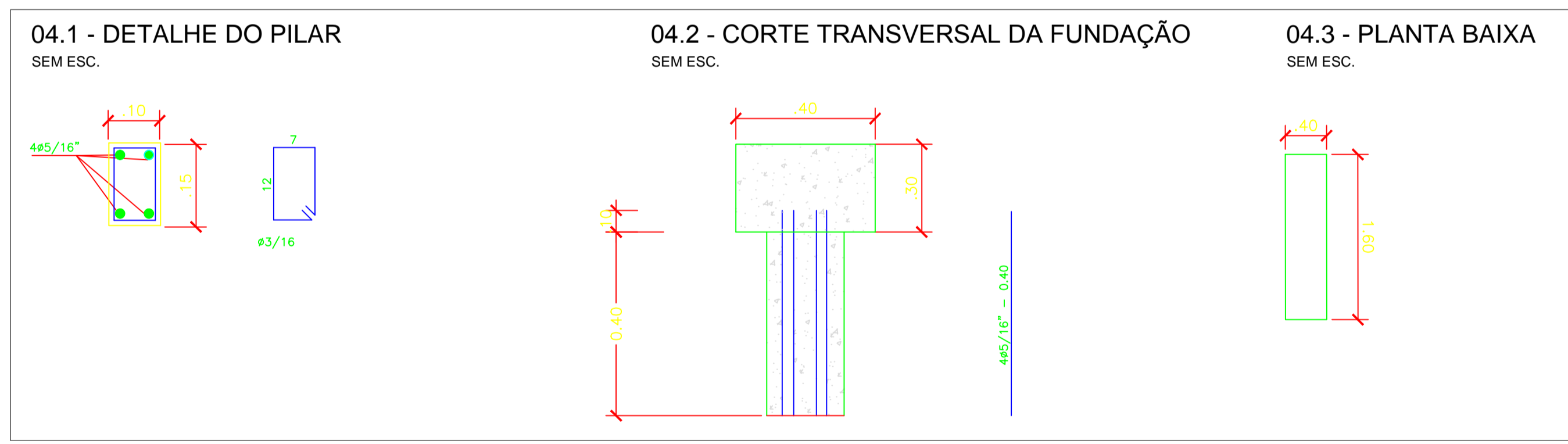
**02 DETALHE DA FUNDAÇÃO - GANGORRA TRIPLA**  
ESCALA: 1/50



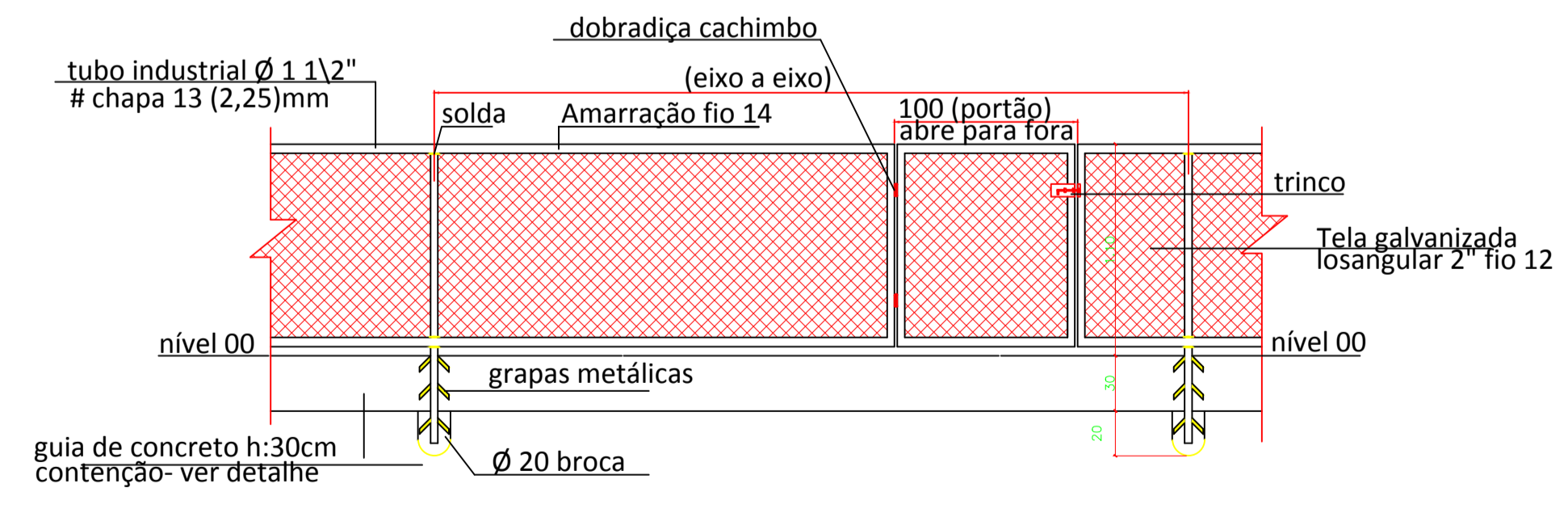
**03 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO**  
ESCALA: 1/50



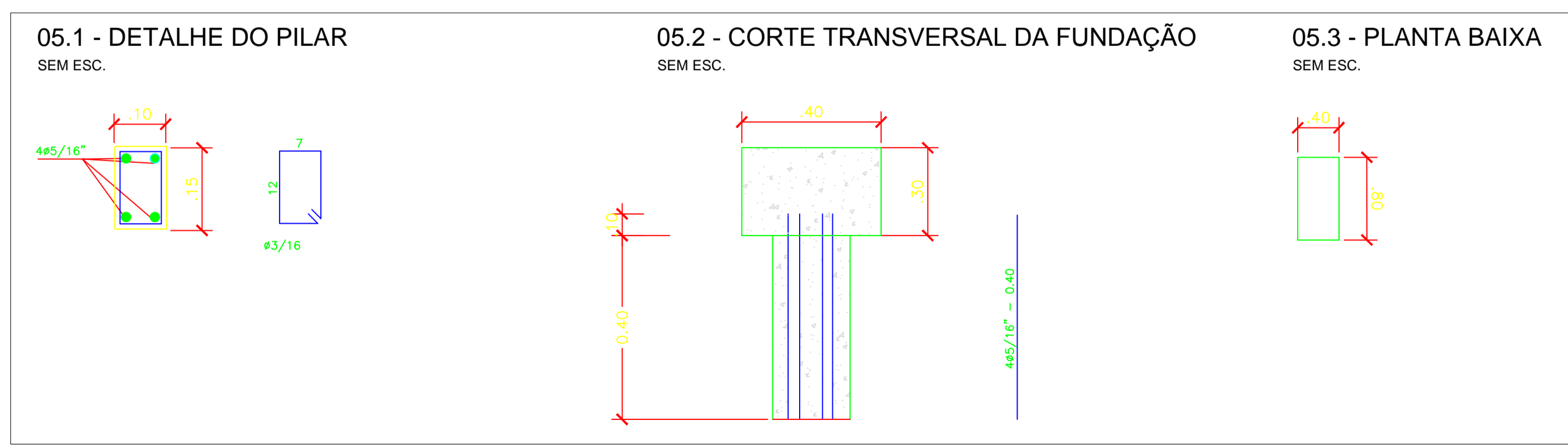
DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR



**04 DETALHE DA FUNDAÇÃO - BALANÇO PNE**  
ESCALA: 1/50



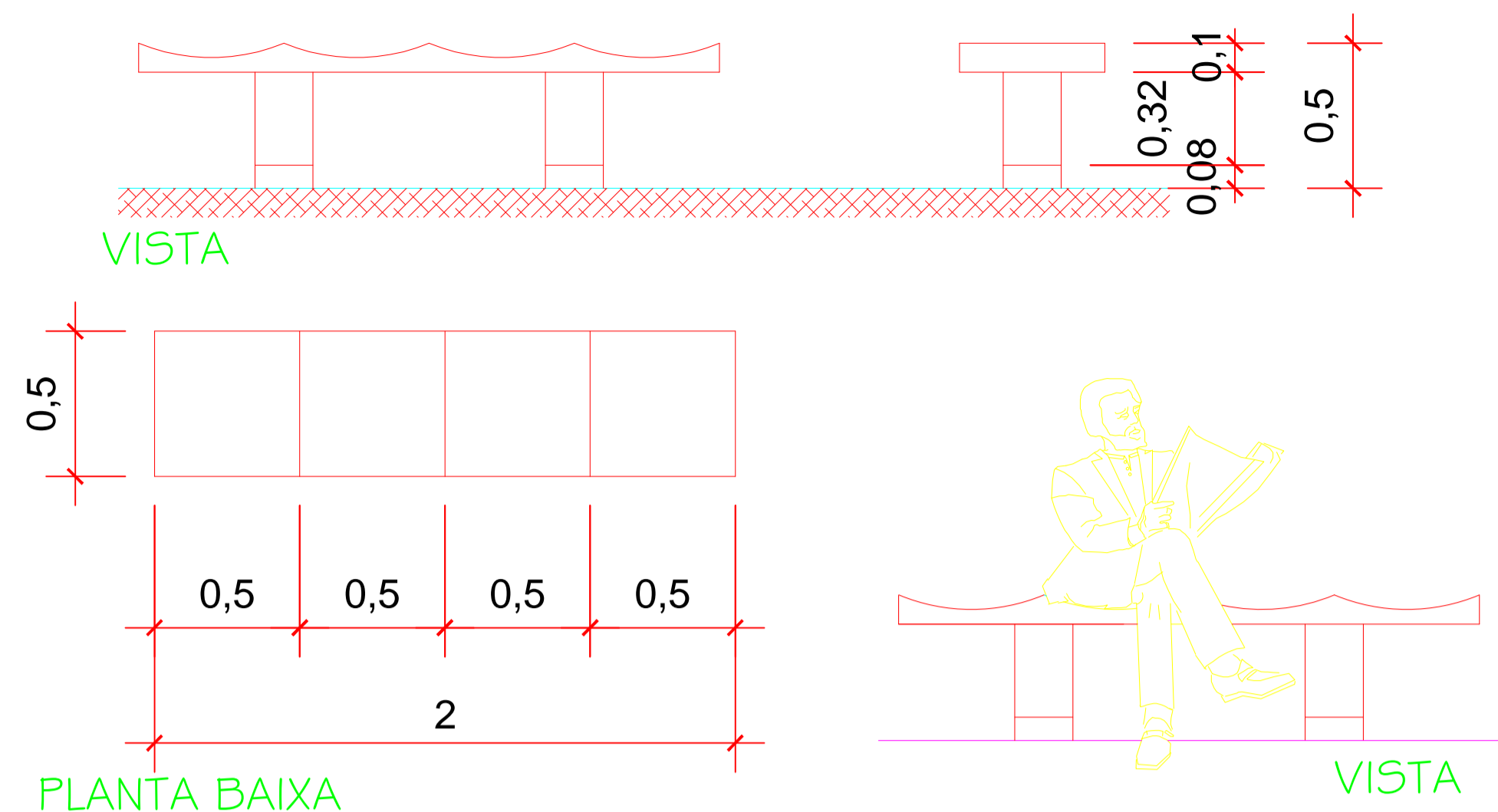
**06 DETALHAMENTO ALAMBRADO**  
ESCALA: 1/50



**05 DETALHE DA FUNDAÇÃO - ESCORREGADOR**  
ESCALA: 1/50

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA
ARQUITETURA	
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL	
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO	
ADM REC RA-XV	07/08
ÁREA TOTAL: 175m²	DESENHO: COLOM
ESCALA: INDICADA	TIPO: DWG
	DATA: FEV/2022
	VISTO:

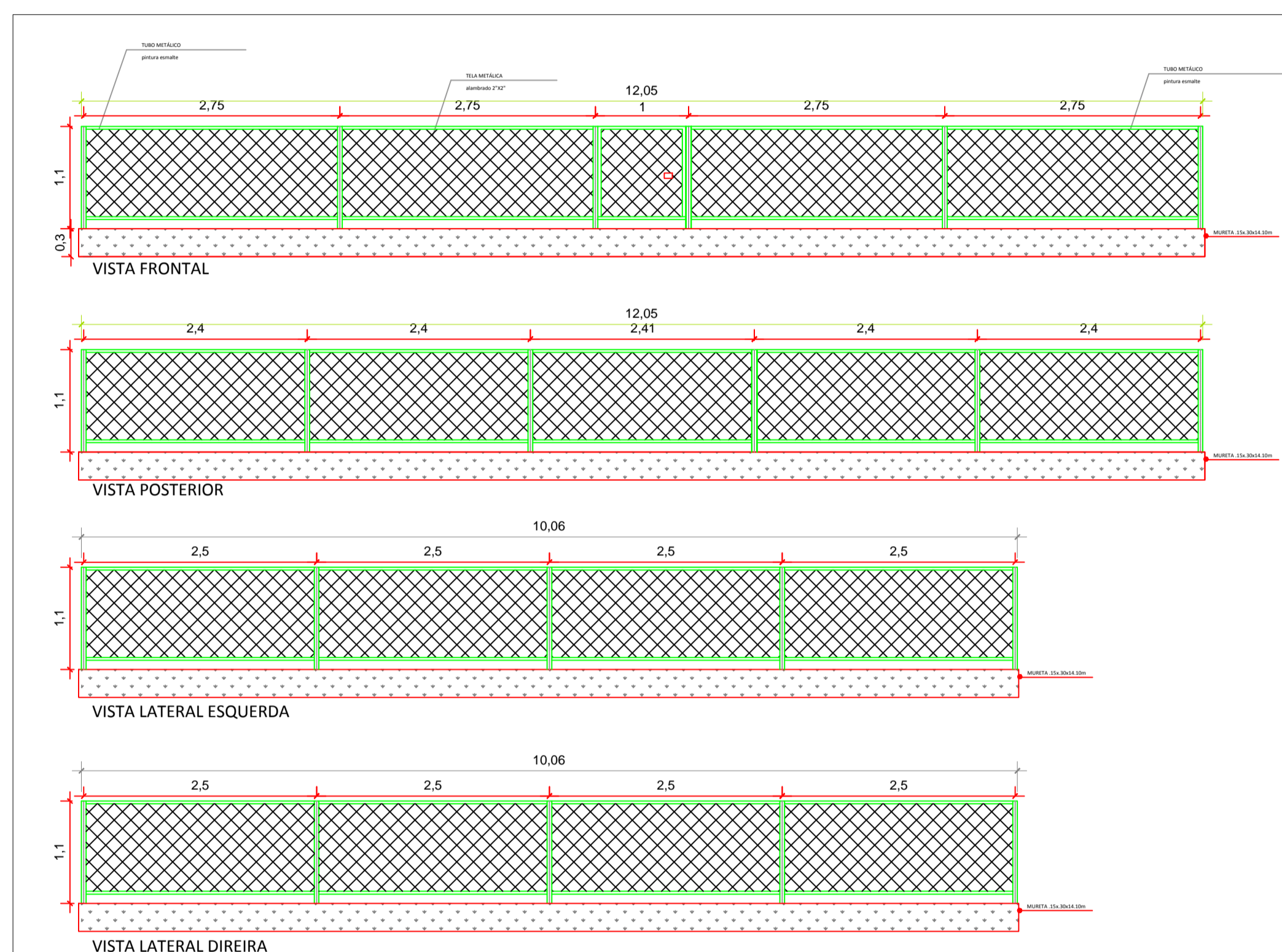




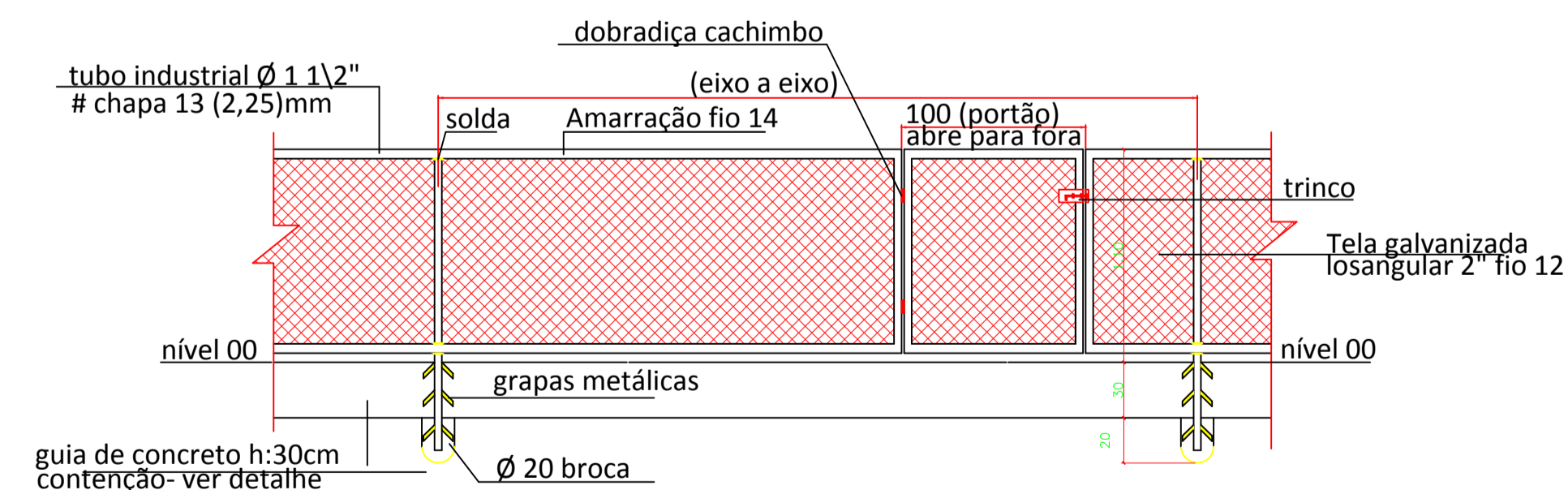
OBSERVAÇÕES:  
BANCOS EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO E LISO h = 45cm

### 01 BANCO ONDULADO DE CONCRETO

ESCALA: 1/50



### DETALHE ALAMBRADO DO PARQUE INFANTIL A EXECUTAR

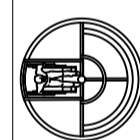


### 03 DETALHAMENTO DO ALAMBRADO

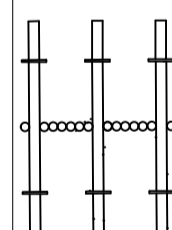
ESCALA: 1/50



01- ESCORREGADOR TUBULAR; Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2 x 3,75 mm; 2 1/2 x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,50 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm; chapas de no mínimo 2" 1/2 x 1/4 mm. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240 mm x 1/4 e com parafusos de fixação); cortes a laser; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre resistentes à ações climáticas.



02 - CARROSSEL INCLUSIVO - confeccionado em tubo de aço carbono, com chapa antiderrapante e com pintura de alta performance automotiva com infra estrutura e toda segurança necessária para crianças especiais. Altura 0,80 x 2,60 de diâmetro x 1,87 comprimento. (Referência: RABRINQUEDOS, ANIMAMIX ou equivalente)



03 - GANGORRA TRIPLA - 2,08x1,80 (ref: ziober) (1 unid) Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" 3/4 x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm;. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3,00 mm; 2,00 mm de espessura. Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termoendurecível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Acabamentos e proteções em plástico injetado ou borracha. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012.

OBS:

- TODOS OS BRINQUEDOS DEVERÃO TER PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ OU POLIESTER COLORIDA.
- AS MEDIDAS DOS BRINQUEDOS PODERÃO TER VARIAÇÕES EM ATÉ 5cm.
- SOLDA MIG NAS INTERLIGAÇÕES DAS PEÇAS DOS BRINQUEDOS.
- TRAVAMENTO COM PONTO DE SOLDA NOS PARAFUSOS SEM AFETAR A PINTURA.
- AS DIMENSÕES DOS BRINQUEDOS E DE SUAS PARTES SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FORNECEDORA DOS BRINQUEDOS E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE PLAYGROUNDS, INCLUSIVE NBR 16071/2012 .
- O PREPARO DA ÁREA E A FIXAÇÃO DOS BRINQUEDOS DEVERÁ SER DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SERÁ DADA NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO.
- DEVERÁ SER GARANTIDO UMA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA DE NO MÍNIMO 1,50m AO REDOR DE CADA BRINQUEDO.

### 02 ESPECIFICAÇÕES DOS BRINQUEDOS

RECANTO DAS EMAS DF	
ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	
AUTOR DO PROJETO:	NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO:	CAU-
COAUTOR:	CAU-
GDF	GDF
	CREA

ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL			
DETALHAMENTO			
ADM REC RA-XV	ÁREA TOTAL: 175m² ESQ.: INDICADA	DESENHO: COLOM TIPO: DWG	DATA: FEV/2022 VISTO:
			08/08

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1009294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

IMPLANTAÇÃO

01/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:



## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

COAUTOR:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

**ADM  
REC  
RA-XV**

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

**PAVIMENTAÇÃO**

**02/08**

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>  
ESC.: INDICADA

DESENHO: COLOM  
TIPO: DWG

DATA: FEV/2022  
VISTO:

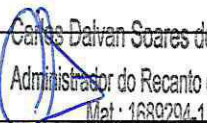
## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
 Administrador do Recanto das Emas  
 Mat: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

  
 Nayara Rayane Barbosa Santos  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MEIO FIO

03/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Cassius Daivan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

ACESSIBILIDADE

04/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF/206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

MOBILIÁRIO

05/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:




## RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
 Administrador do Recanto das Emas  
 Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

  
 Nayara Rayane Barbosa Santos  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU-DF 206.138/4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

### ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DRENAGEM

06/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Dalvan Soares de Oliveira  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

Nayara Rayane Barbosa Santos  
Arquiteta Urbanista  
CAU/DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

FUNDAÇÃO

07/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG

VISTO:

# RECANTO DAS EMAS DF

ENDEREÇO: QUADRA 310 - PRAÇA - RECANTO DAS EMAS DF

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF

AUTOR DO PROJETO: NAYARA RAYANE BARBOSA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Carlos Dalvan Soares de Oliveira*  
Administrador do Recanto das Emas  
Mat.: 1689294-1

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

*Nayara Rayane Barbosa Santos*  
Arquiteta Urbanista  
CAU-DF 206.138.4

CAU-

COAUTOR:

CAU-

GDF

GDF

CREA

## ARQUITETURA

ADM  
REC  
RA-XV

IMPLANTAÇÃO DE PARQUE INFANTIL

DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

08/08

ÁREA TOTAL: 175m<sup>2</sup>

DESENHO: COLOM

DATA: FEV/2022

ESC.: INDICADA

TIPO: DWG


VISTO:


PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS,  
RESUMO ORÇAMENTO, MEMÓRIA  
DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE  
CUSTOS, CURVA ABC E ENCARGOS  
SOCIAIS  
LOTE 01




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					R\$	307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 254,59	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA					R\$	2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.083,44	R\$ 2.519,70
3			TERRAPLANAGEM					R\$	831,43
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	165,00	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 61,05	R\$ 72,60
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16,50	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 135,96	R\$ 164,34
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,50	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 108,24	R\$ 130,84
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 384,45	R\$ 463,65
4			INFRAESTRUTURA					R\$	11.073,35
4.1			CALÇADA					R\$	5.891,14
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,25	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 831,48	R\$ 1.005,58
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,25	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 37,76	R\$ 45,66
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	65,00	R\$ 61,57	R\$ 74,46	R\$ 4.002,05	R\$ 4.839,90
4.2			GUIAS E CORDÕES					R\$	4.091,59
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,11	R\$ 57,24	R\$ 69,22	R\$ 3.383,45	R\$ 4.091,59
4.3			ACESSIBILIDADE					R\$	1.090,62
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	R\$ 208,75	R\$ 252,46	R\$ 901,80	R\$ 1.090,62
5			PARQUINHO INFANTIL					R\$	57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO					R\$	2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 125,67	R\$ 151,97
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 9,51	R\$ 11,49
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 33,78	R\$ 40,74
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$ 48,86	R\$ 59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$ 565,66	R\$ 684,05
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 16,13	R\$ 19,50	R\$ 0,96	R\$ 1,17
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$ 14,62	R\$ 17,68	R\$ 120,17	R\$ 145,32
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$ 562,17	R\$ 679,88	R\$ 815,14	R\$ 985,82
5.2			PISO					R\$	18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 866,70	R\$ 1.048,10
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 65,60	R\$ 79,30
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 233,00	R\$ 281,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 115,00	R\$ 139,00
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$ 7,57	R\$ 9,15	R\$ 757,00	R\$ 915,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.203,65	R\$ 1.455,65
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 962,92	R\$ 1.164,52
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$ 214,44	R\$ 259,34	R\$ 214,44	R\$ 259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 12,08	R\$ 999,00	R\$ 1.208,00
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 9.817,00	R\$ 11.872,00
5.3			ALAMBRADO					R\$	14.567,08


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS						BDI: 20,94%									
	LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS						FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA					
	CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS						SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23					
	METRAGEM:		165,00 m²						PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-					
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021						M2	44,00	R\$	168,01	R\$	203,19	R\$	7.392,44	R\$	8.940,36
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						M2	88,00	R\$	52,87	R\$	63,94	R\$	4.652,56	R\$	5.626,72
5.4		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO											R\$	22.087,64				
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA						UN	1,00	R\$	3.533,33	R\$	4.273,20	R\$	3.533,33	R\$	4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO						UN	1,00	R\$	3.330,00	R\$	4.027,30	R\$	3.330,00	R\$	4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR						UN	1,00	R\$	3.396,66	R\$	4.107,92	R\$	3.396,66	R\$	4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA						UN	1,00	R\$	4.263,33	R\$	5.156,07	R\$	4.263,33	R\$	5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA						UN	1,00	R\$	3.740,00	R\$	4.523,15	R\$	3.740,00	R\$	4.523,15
6		MOBILIARIO											R\$	1.014,78				
6.1	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO						UN	1,00	R\$	839,08	R\$	1.014,78	R\$	839,08	R\$	1.014,78
7		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											R\$	9.208,60				
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						MES	1,00	R\$	4.283,04	R\$	5.179,90	R\$	4.283,04	R\$	5.179,90
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	30,00	R\$	111,04	R\$	134,29	R\$	3.331,20	R\$	4.028,70
8		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO											R\$	294,45				
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA						M2	65,00	R\$	3,75	R\$	4,53	R\$	243,75	R\$	294,45
							<b>Total sem BDI</b>							R\$	<b>68.143,72</b>			
							<b>Total do BDI</b>							R\$	<b>14.262,77</b>			
							<b>Total</b>							R\$	<b>82.406,49</b>			

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 16:24:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


RESUMO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 307,90	0,37363562
1.1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	R\$ 307,90	0,37363562
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.519,70	3,057647523
2.1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.519,70	3,057647523
3	TERRAPLAGEM	R\$ 831,43	1,008937524
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.073,35	13,43747319
4.1	CALÇADA	R\$ 5.891,14	7,148878687
4.2	GUIAS E CORDÕES	R\$ 4.091,59	4,96513078
4.3	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.090,62	1,323463722
5	PARQUINHO INFANTIL	R\$ 57.156,28	69,35895462
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 2.079,65	2,523648319
5.2	PISO	R\$ 18.421,91	22,35492617
5.3	ALAMBRADO	R\$ 14.567,08	17,67710286
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	R\$ 22.087,64	26,80327727
6	MOBILIÁRIO	R\$ 1.014,78	1,231432136
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 9.208,60	11,1746053
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	R\$ 294,45	0,35731409
<b>Total:</b>		<b>R\$ 82.406,49</b>	<b>100</b>


Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:24:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. TERRAPLANAGEM
4. INFRAESTRUTURA
5. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
6. MOBILIÁRIO
7. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO


Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:24:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



	MEMÓRIA DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%		
	LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
	CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	165,00 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
<b>1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>						
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	Valor da ART para execução de obra acima de R\$ 15.000,00 (SITE CREA DF)
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1 CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	Placa 2X3 = 6 m <sup>2</sup>
<b>3 TERRAPLANAGEM</b>						
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	165,00	Área total da limpeza do local = 165,00 m <sup>2</sup>
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16,50	Área x Profundidade: 165,00 x 0,10 = 16,5 m <sup>3</sup>
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>2</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,50	Área x Profundidade: 165,00 x 0,10 = 16,5 m <sup>3</sup>
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,00	Área x Profundidade x Distância = 165,00 x 0,10 x 10 = 165 m <sup>3</sup> x Km
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>4.1 CALÇADA</b>						
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,25	Área x Profundidade = 65,00 x 0,05 = 3,25 m <sup>3</sup>
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,25	Área x Profundidade = 65,00 x 0,05 = 3,25 m <sup>3</sup>
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	65,00	Área da Calçada = 65,00 m <sup>2</sup>
<b>4.2 GUIAS E CORDÕES</b>						
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,11	Metro linear meio-fio = (4,91 + 4,91 + 1,35 + 12,90 + 12,90 + 12,90 + 9,55) = 59,11 m
<b>4.3 ACESSIBILIDADE</b>						
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	27 unidades = (0,40 x 0,40) x 27 = 4,32 m <sup>2</sup>
<b>5 PARQUINHO INFANTIL</b>						
<b>5.1 FUNDAÇÃO</b>						
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>2</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	1,45 x 10 = 14,5 m <sup>3</sup> x Km
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	Área = (0,7 x 0,7) + (0,5 x 1,2 x 2) + (0,4 x 1,6 x 2) + (0,4 x 0,8 x 2) + (0,5 x 1 x 2) = 4,41 m <sup>2</sup>
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	6,64 m <sup>2</sup>
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	0,1 x 0,15 x 13 x 2 x 0,154 = 0,06 Kg
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	13 pilares com 4 barras cada, de 40 cm: 13 x 4 x 0,4 x 0,395 = 8,22 Kg
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
<b>5.2 PISO</b>						
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	Área do parqueiro x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m <sup>3</sup>
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>2</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	Área do parqueiro x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m <sup>3</sup>
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	Área do parqueiro x profundidade x distância: 100 x 0,10 x 10 = 100 m <sup>3</sup> x Km
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	Área do Parqueiro = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	Brita Nº 2. Área x Profundidade: 100 x 0,05 = 5 m <sup>3</sup>
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	Brita Nº 1. Área x Profundidade: 100 x 0,04 = 4 m <sup>3</sup>



		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>				
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				R\$	<b>307,90</b>
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	<b>2.519,70</b>
2.1			CANTEIRO DE OBRA				R\$	<b>2.519,70</b>
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	R\$ 8,54	R\$ 10,32	R\$ 61,92
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,00	R\$ 7,60	R\$ 9,19	R\$ 220,56
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 302,35	R\$ 1.814,10
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 20,34	R\$ 24,59	R\$ 16,20
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 29,14	R\$ 35,24	R\$ 211,44
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 158,94
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,06	R\$ 502,69	R\$ 607,95	R\$ 36,42
3			TERRAPLANAGEM				R\$	<b>831,43</b>
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	165,00	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 72,60
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 11,55
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 28,02	R\$ 13,20
	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,40	R\$ 65,85	R\$ 79,63	R\$ 31,35
	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10	R\$ 172,16	R\$ 208,21	R\$ 19,80
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	16,50	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 164,34
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,07	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 23,26
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,26	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 23,59
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$ 27,88
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,25	R\$ 91,07	R\$ 110,14	R\$ 27,22
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 9,07
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,05	R\$ 208,87	R\$ 252,60	R\$ 12,37
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,38	R\$ 89,26	R\$ 107,95	R\$ 40,92
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	16,50	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 130,84
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,07	R\$ 231,44	R\$ 279,90	R\$ 19,30
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,14	R\$ 91,90	R\$ 111,14	R\$ 15,84
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,26	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 78,04
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,20	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 17,82
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	165,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 463,65
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,37	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 412,50
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,59	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 52,80
4			INFRAESTRUTURA				R\$	<b>11.073,35</b>
4.1			CALÇADA				R\$	<b>5.891,14</b>
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	3,25	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 1.005,58
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,67	R\$ 186,72	R\$ 225,81	R\$ 829,27
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$ 141,21
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 33,89
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,10	R\$ 8,95	R\$ 10,82	R\$ 1,10
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,10	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 0,06
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	3,25	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 45,66
	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	R\$ 150,92	R\$ 182,52	R\$ 1,75

		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%		
LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07 R\$	62,96 R\$	76,14 R\$	5,68	
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01 R\$	291,52 R\$	352,56 R\$	4,58	
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07 R\$	74,39 R\$	89,96 R\$	6,40	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03 R\$	233,64 R\$	282,56 R\$	7,34	
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	6,79	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	2,21	
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,01 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	3,28	
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	7,70	
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	65,00 R\$	61,57 R\$	74,46 R\$	4.839,90
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	221,33 R\$	2,50 R\$	3,02 R\$	668,20	
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,20 R\$	663,37 R\$	802,27 R\$	4.171,70	
4.2			GUIAS E CORDÕES				R\$	4.091,59
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,11 R\$	57,24 R\$	69,22 R\$	4.091,59
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,41 R\$	207,98 R\$	251,53 R\$	104,03	
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	59,41 R\$	33,93 R\$	41,03 R\$	2.437,10	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,29 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	831,08	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,29 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	616,51	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,12 R\$	724,21 R\$	875,85 R\$	103,44	
4.3			ACESSIBILIDADE				R\$	1.090,62
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32 R\$	208,75 R\$	252,46 R\$	1.090,62
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	43,20 R\$	1,21 R\$	1,46 R\$	63,07	
SINAPI	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	27,00 R\$	16,46 R\$	19,90 R\$	537,27	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	197,29	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,05 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	292,59	
5			PARQUINHO INFANTIL				R\$	57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO				R\$	2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	151,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,74 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	151,94	
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	11,49
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	1,69	
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	1,39	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	6,85	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	1,56	
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	40,74
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	36,25	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	4,64	
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41 R\$	11,08 R\$	13,40 R\$	59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64 R\$	85,19 R\$	103,02 R\$	684,05
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,11 R\$	7,45 R\$	9,01 R\$	0,99	
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,02 R\$	7,60 R\$	9,19 R\$	36,85	
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,76 R\$	2,66 R\$	3,21 R\$	12,08	
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,17 R\$	20,74 R\$	25,08 R\$	4,31	
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,69 R\$	32,38 R\$	39,16 R\$	262,08	
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23 R\$	25,11 R\$	30,36 R\$	6,83	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,13 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	87,44	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,60 R\$	29,14 R\$	35,24 R\$	267,85	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,11 R\$	24,11 R\$	29,15 R\$	3,25	



		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
		OBRA				BDI: 20,94%		
LOCAL:		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:		165,00 m²		PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,09 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	2,58	
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06 R\$	16,13 R\$	19,50 R\$	1,17	
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	0,01	
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	0,03	
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	0,02	
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	0,22	
	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,06 R\$	11,91 R\$	14,40 R\$	0,86	
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	14,62 R\$	17,68 R\$	145,32	
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,11 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	1,56	
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,21 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	4,43	
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	1,97	
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	16,27	
	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	12,17 R\$	14,71 R\$	120,91	
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45 R\$	562,17 R\$	679,88 R\$	985,82	
	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,54 R\$	510,34 R\$	617,20 R\$	948,63	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	21,27	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	15,77	
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	0,10	
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07 R\$	0,49 R\$	0,59 R\$	0,02	
5.2	PISO							R\$	18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	1.048,10	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,56 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	1.047,90	
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	79,30	
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	11,70	
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,09 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	9,60	
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	47,30	
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	10,80	
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	281,00	
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	250,00	
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,36 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	32,00	
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	139,00	
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10 R\$	291,52 R\$	352,56 R\$	35,00	
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,20 R\$	74,39 R\$	89,96 R\$	17,00	
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01 R\$	233,64 R\$	282,56 R\$	2,00	
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,30 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	33,00	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	7,00	
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,10 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	25,00	
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,20 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	21,00	
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00 R\$	7,57 R\$	9,15 R\$	915,00	
	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	110,00 R\$	1,52 R\$	1,83 R\$	201,00	
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	714,00	
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	1.455,65	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,50 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	1.241,95	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	66,25	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	147,45	
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	1.164,52	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,40 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	993,56	

		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS								
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,48 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	53,00	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,45 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	117,96	
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	1,00 R\$	214,44 R\$	259,34 R\$	259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			M2	100,00 R\$	9,99 R\$	12,08 R\$	1.208,00
	Próprio	IMP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO)			KG	45,00 R\$	20,11 R\$	24,32 R\$	1.094,00
	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014			CHP	0,20 R\$	10,30 R\$	12,45 R\$	2,00
	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014			CHI	0,40 R\$	5,18 R\$	6,26 R\$	2,00
	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015			CHP	0,04 R\$	252,62 R\$	305,51 R\$	12,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,55 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	14,00
	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014			CHP	0,17 R\$	113,20 R\$	136,90 R\$	23,00
	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014			CHI	0,38 R\$	40,66 R\$	49,17 R\$	18,00
	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015			CHI	0,51 R\$	69,56 R\$	84,12 R\$	42,00
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM			M2	100,00 R\$	98,17 R\$	118,72 R\$	11.872,00
	Próprio	GRAM-0001	100% em polietileno da superfície, revestimento 39,7% Látex / 60% PU, 90.000 pontos por m², distância entre carreiras 2,5mm			M²	100,00 R\$	98,17 R\$	118,72 R\$	11.872,00
5.3	ALAMBRADO								R\$ 14.567,08	
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021			M2	44,00 R\$	168,01 R\$	203,19 R\$	8.940,36
	SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M			M2	44,89 R\$	30,78 R\$	37,22 R\$	1.670,68
	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)			M	26,86 R\$	72,86 R\$	88,11 R\$	2.366,76
	SINAPI	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)			M	38,28 R\$	43,49 R\$	52,59 R\$	2.013,00
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	0,11 R\$	38,41 R\$	46,45 R\$	4,84
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)			KG	3,51 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	76,56
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	43,01 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	1.524,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	43,89 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	1.162,48
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	0,20 R\$	502,69 R\$	607,95 R\$	120,12
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020			M2	88,00 R\$	52,87 R\$	63,94 R\$	5.626,72
	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	2,24 R\$	18,27 R\$	22,09 R\$	49,28
	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	22,43 R\$	42,12 R\$	50,93 R\$	1.142,24
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	119,32 R\$	30,74 R\$	37,17 R\$	4.434,32
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO								R\$ 22.087,64	
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA			UN	1,00 R\$	3.533,33 R\$	4.273,20 R\$	4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO			UN	1,00 R\$	3.330,00 R\$	4.027,30 R\$	4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR			UN	1,00 R\$	3.396,66 R\$	4.107,92 R\$	4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA			UN	1,00 R\$	4.263,33 R\$	5.156,07 R\$	5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA			UN	1,00 R\$	3.740,00 R\$	4.523,15 R\$	4.523,15
6	MOBILIARIO								R\$ 1.014,78	
6.1	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO			UN	1,00 R\$	839,08 R\$	1.014,78 R\$	1.014,78
	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM			UN	1,00 R\$	753,75 R\$	911,58 R\$	911,58
	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)			M	1,00 R\$	72,86 R\$	88,11 R\$	88,11
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021			M3	0,02 R\$	537,31 R\$	649,82 R\$	12,99
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	0,02 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	2,09
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								R\$ 9.208,60	
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	1,00 R\$	4.283,04 R\$	5.179,90 R\$	5.179,90
	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	1,00 R\$	3.748,80 R\$	4.533,79 R\$	4.533,79
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	1,00 R\$	215,56 R\$	260,69 R\$	260,69
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	1,00 R\$	12,89 R\$	15,58 R\$	15,58
	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	1,00 R\$	21,49 R\$	25,99 R\$	25,99
	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	1,00 R\$	221,51 R\$	267,89 R\$	267,89
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	1,00 R\$	62,79 R\$	75,93 R\$	75,93
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30,00 R\$	111,04 R\$	134,29 R\$	4.028,70


		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	30,00	R\$	107,45	R\$	129,95	R\$	3.898,50
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	30,00	R\$	1,14	R\$	1,37	R\$	41,10
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	30,00	R\$	0,07	R\$	0,08	R\$	2,40
SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00	R\$	0,01	R\$	0,01	R\$	0,30
SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00	R\$	0,71	R\$	0,85	R\$	25,50
SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,00	R\$	1,66	R\$	2,00	R\$	60,00
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>						<b>R\$</b>		<b>294,45</b>
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001								
		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	65,00	R\$	3,75	R\$	4,53	R\$	294,45
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3,25	R\$	13,87	R\$	16,77	R\$	53,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,10	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	240,50

**Total sem BD R\$ 68.143,72**

**Total do BDI R\$ 14.262,77**


**Total R\$ 82.406,49**

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:26:52-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

		CURVA ABC					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%		
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
					110,69%	70,40%	ago/23
					-	-	-

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 9.817,00	19,89%	19,89%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 7.392,44	14,98%	34,86%	A
3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 4.652,56	9,43%	44,29%	A
4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 4.283,04	8,68%	52,97%	B
5	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	65,00	R\$ 61,57	R\$ 4.002,05	8,11%	61,07%	B
6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,11	R\$ 57,24	R\$ 3.383,45	6,85%	67,93%	B
7	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 111,04	R\$ 3.331,20	6,75%	74,68%	B
8	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	9,00	R\$ 240,73	R\$ 2.166,57	4,39%	79,06%	B
9	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 2.083,44	4,22%	83,29%	C
10	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 999,00	2,02%	85,31%	C
11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,45	R\$ 86,67	R\$ 992,37	2,01%	87,32%	C
12	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	R\$ 208,75	R\$ 901,80	1,83%	89,15%	C
13	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 839,08	R\$ 839,08	1,70%	90,85%	C
14	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,25	R\$ 255,84	R\$ 831,48	1,68%	92,53%	C




		CURVA ABC					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45 R\$	562,17 R\$	815,14	1,65%	94,18%	C
16	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00 R\$	7,57 R\$	757,00	1,53%	95,72%	C
17	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,50 R\$	2,33 R\$	651,23	1,32%	97,03%	C
18	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64 R\$	85,19 R\$	565,66	1,15%	98,18%	C
19	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	65,00 R\$	3,75 R\$	243,75	0,49%	98,67%	C
20	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,95 R\$	6,56 R\$	183,35	0,37%	99,05%	C
21	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16,50 R\$	8,24 R\$	135,96	0,28%	99,32%	C
22	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	14,62 R\$	120,17	0,24%	99,56%	C
23	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00 R\$	1,15 R\$	115,00	0,23%	99,80%	C
24	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	165,00 R\$	0,37 R\$	61,05	0,12%	99,92%	C
25	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,25 R\$	11,62 R\$	37,76	0,08%	100,00%	C
26	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06 R\$	16,13 R\$	0,96	0,00%	100,00%	C

Documento assinado digitalmente



TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 16:26:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
				70,40%	ago/23
				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
--------	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>TOTAL</b>		<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
<b>TOTAL</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>

Horista = 110,69%  
Mensalista = 70,40%


**A + B + C + D**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	172,53 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS:</b>	<b>REFERÊNCIA:</b>
				70,40%	ago/23

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				R\$	307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA				R\$	2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
3			TERRAPLANAGEM				R\$	869,31
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	172,53	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 75,91
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,25	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 171,81
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,25	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 136,79
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172,53	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 484,80
4			PARQUINHO INFANTIL				R\$	57.156,28
4.1			FUNDAÇÃO				R\$	2.079,65
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 151,97
4.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 11,49
4.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 40,74
4.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$ 59,09
4.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$ 684,05
4.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 16,13	R\$ 19,50	R\$ 1,17
4.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$ 14,62	R\$ 17,68	R\$ 145,32
4.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$ 562,17	R\$ 679,88	R\$ 985,82
4.2			PISO				R\$	18.421,91
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 1.048,10
4.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 79,30
4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 281,00
4.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 139,00
4.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$ 7,57	R\$ 9,15	R\$ 915,00
4.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.455,65
4.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.164,52
4.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$ 214,44	R\$ 259,34	R\$ 259,34
4.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 12,08	R\$ 1.208,00
4.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 11.872,00
4.3			ALAMBRADO				R\$	14.567,08
4.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 203,19	R\$ 8.940,36
4.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 63,94	R\$ 5.626,72
4.4			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO				R\$	22.087,64
4.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20	R\$ 4.273,20
4.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30	R\$ 4.027,30
4.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92	R\$ 4.107,92
4.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07	R\$ 5.156,07
4.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15	R\$ 4.523,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS					<b>BDI: 20,94%</b>				
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS					<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	172,53 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
5		MOBILIARIO								R\$	1.014,78
5.1	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNCEIMENTO			UN	1,00	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78	
6		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								R\$	7.865,70
6.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90	R\$ 5.179,90	
6.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 134,29	R\$ 2.685,80	
7		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO								R\$	300,42
7.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	66,32	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 300,42	
									<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 57.913,15</b>	
									<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 12.120,94</b>	
									<b>Total</b>	<b>R\$ 70.034,09</b>	



	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	172,53 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
--------	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>TOTAL</b>		<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
<b>TOTAL</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>

**Horista = 110,69%**  
**Mensalista = 70,40%**  
  
**A + B + C + D**

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
LOCAL:	PARAÇA PUBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	173,47 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					R\$ 307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
3			TERRAPLANAGEM					R\$ 1.671,82
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	173,47	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 76,32
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,69	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 345,51
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,69	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 275,09
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	346,94	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 974,90
4			INFRAESTRUTURA					R\$ 11.465,27
4.1			CALÇADA					R\$ 6.092,01
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 1.039,61
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,36	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 47,20
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	67,22	R\$ 61,57	R\$ 74,46	R\$ 5.005,20
4.2			GUIAS E CORDÕES					R\$ 4.282,64
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,87	R\$ 57,24	R\$ 69,22	R\$ 4.282,64
4.3			ACESSIBILIDADE					R\$ 1.090,62
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	R\$ 208,75	R\$ 252,46	R\$ 1.090,62
5			PARQUINHO INFANTIL					R\$ 57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO					R\$ 2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 151,97
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 11,49
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 40,74
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$ 59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$ 684,05
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 16,13	R\$ 19,50	R\$ 1,17
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$ 14,62	R\$ 17,68	R\$ 145,32
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$ 562,17	R\$ 679,88	R\$ 985,82
5.2			PISO					R\$ 18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 1.048,10
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 79,30
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 281,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 139,00
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$ 7,57	R\$ 9,15	R\$ 915,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.455,65
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.164,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%				
	LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS					FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
	CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	METRAGEM:		173,47 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	1,00	R\$ 214,44	R\$ 259,34	R\$ 259,34	
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM				M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 12,08	R\$ 1.208,00	
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM				M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 11.872,00	
5.3			ALAMBRADO							R\$ 14.567,08		
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021				M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 203,19	R\$ 8.940,36	
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 63,94	R\$ 5.626,72	
5.4			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO							R\$ 22.087,64		
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA				UN	1,00	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20	R\$ 4.273,20	
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO				UN	1,00	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30	R\$ 4.027,30	
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR				UN	1,00	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92	R\$ 4.107,92	
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA				UN	1,00	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07	R\$ 5.156,07	
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA				UN	1,00	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15	R\$ 4.523,15	
6			MOBILIÁRIO							R\$ 1.014,78		
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				UN	1,00	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78	R\$ 1.014,78	
7			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							R\$ 7.865,70		
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90	R\$ 5.179,90	
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 134,29	R\$ 2.685,80	
8			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO							R\$ 304,50		
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	67,22	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 304,50	
									<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 68.061,97</b>		
									<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 14.243,98</b>		
									<b>Total</b>	<b>R\$ 82.305,95</b>		


Documento assinado digitalmente




TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 15:51:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	<b>RESUMO</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	<b>R\$ 307,90</b>	<b>0,374092031</b>
1.1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	R\$ 307,90	0,374092031
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	<b>R\$ 2.519,70</b>	<b>3,061382561</b>
2.1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.519,70	3,061382561
3	TERRAPLAGEM	<b>R\$ 1.671,82</b>	<b>2,031226175</b>
4	INFRAESTRUTURA	<b>R\$ 11.465,27</b>	<b>13,93006216</b>
4.1	CALÇADA	R\$ 6.092,01	7,401664157
4.2	GUIAS E CORDÕES	R\$ 4.282,64	5,203317622
4.3	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.090,62	1,325080386
5	PARQUINHO INFANTIL	<b>R\$ 57.156,28</b>	<b>69,44367935</b>
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 2.079,65	2,526731057
5.2	PISO	R\$ 18.421,91	22,38223361
5.3	ALAMBRADO	R\$ 14.567,08	17,69869615
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	R\$ 22.087,64	26,83601854
6	MOBILIÁRIO	<b>R\$ 1.014,78</b>	<b>1,232936379</b>
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	<b>R\$ 7.865,70</b>	<b>9,556660241</b>
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	<b>R\$ 304,50</b>	<b>0,369961102</b>
<b>Total:</b>		<b>R\$ 82.305,95</b>	<b>100</b>


Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:51:33-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. TERRAPLANAGEM
4. INFRAESTRUTURA
5. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
6. MOBILIÁRIO
7. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO


Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:51:33-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


MEMÓRIA DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI:</b> 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS:</b>	<b>REFERÊNCIA:</b>
				70,40%	ago/23
				-	-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>			
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	Valor da ART para execução de obra acima de R\$ 15.000,00 (SITE CREA DF)
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	Placa 2X3 = 6 m²
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>			
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	173,47	Área total da limpeza do local = 173,47 m²
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,69	Área x Profundidade: 173,47 x 0,20 = 34,69 m³
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,69	Área x Profundidade: 173,47 x 0,20 = 34,69 m³
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	346,94	Área x Profundidade x distância: 173,47 x 0,20 x 10 = 346,94 m³ x Km
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>4.1</b>			<b>CALÇADA</b>			
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	Área x Profundidade: 67,22 x 0,05 = 3,36 m³
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,36	Área x Profundidade: 67,22 x 0,05 = 3,36 m³
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	67,22	Área da calçada: (18,89 x 1,50) + (11,20 x 1,20) + (11,20 x 1,20) + (10 x 1,20) = 67,22 m²
<b>4.2</b>			<b>GUIAS E CORDÕES</b>			
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,87	Metro linear meio-fio = 18,89 + 6,28 + 11,20 + 12,60 + 12,60 = 61,87 m
<b>4.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>			
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	27 unidades de 0,40 x 0,40 x 27 = 4,32 m²
<b>5</b>			<b>PARQUINHO INFANTIL</b>			
<b>5.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>			
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m³
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m³
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	1,45 x 10 = 14,5 m³ x Km
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	Área = (0,7 x 0,7) + (0,5 x 1,2 x 2) + (0,4 x 1,6 x 2) + (0,4 x 0,8 x 2) + (0,5 x 1 x 2) = 4,41 m²
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	6,64 m²
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	0,1 x 0,15 x 13 x 2 x 0,154 = 0,06 Kg
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	13 pilares com 4 barras cada, de 40 cm: 13 x 4 x 0,4 x 0,395 = 8,22 Kg
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m³
<b>5.2</b>			<b>PISO</b>			
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m³
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m³
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	Área do parquinho x Profundidade x Distância: 100 x 0,10 x 10 = 100m³ x Km
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	10 x 10 = 100 m²
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m²
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	Brita Nº 2. Área x Profundidade: 100 x 0,05 = 5 m³
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	Brita Nº 1. Área x Profundidade: 100 x 0,04 = 4 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	Brita Nº 0. Área x Profundidade: 100 X 0,01 = 1 m³
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m²
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m²
<b>5.3 ALAMBRADO</b>						
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	Alambrado total = Somas dos lados = (10 + 10 + 10 + 10) x 1,10 = 44 m²
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	44 x 2 = 88 m²
<b>5.4 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO</b>						
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	1 Unidade
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	1 Unidade
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	1 Unidade
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	1 Unidade
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	1 Unidade
<b>6 MOBILIÁRIO</b>						
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	1 Unidade
<b>7 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>						
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	15 dias conforme cronograma
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	4 horas x 1 semana
<b>8 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>						
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	67,22	Área da calçada

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:51:33-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				R\$	<b>307,90</b>
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	<b>2.519,70</b>
2.1			CANTEIRO DE OBRA				R\$	<b>2.519,70</b>
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	R\$ 8,54	R\$ 10,32	R\$ 61,92
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,00	R\$ 7,60	R\$ 9,19	R\$ 220,56
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 302,35	R\$ 1.814,10
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 20,34	R\$ 24,59	R\$ 16,20
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 29,14	R\$ 35,24	R\$ 211,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 158,94
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06	R\$ 502,69	R\$ 607,95	R\$ 36,42
3			TERRAPLANAGEM				R\$	<b>1.671,82</b>
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	173,47	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 76,32
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 12,14
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 23,17	R\$ 28,02	R\$ 13,87
	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42	R\$ 65,85	R\$ 79,63	R\$ 32,95
	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	R\$ 172,16	R\$ 208,21	R\$ 20,81
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,69	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 345,51
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,14	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 48,91
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,56	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 49,60
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,21	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$ 58,62
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,52	R\$ 91,07	R\$ 110,14	R\$ 57,23
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 19,07
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,10	R\$ 208,87	R\$ 252,60	R\$ 26,01
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,80	R\$ 89,26	R\$ 107,95	R\$ 86,03
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	34,69	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 275,09
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	R\$ 231,44	R\$ 279,90	R\$ 40,58
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,30	R\$ 91,90	R\$ 111,14	R\$ 33,30
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,54	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 164,08
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 37,46
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	346,94	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 974,90
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,88	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 867,35
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,25	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 111,02
4			INFRAESTRUTURA				R\$	<b>11.465,27</b>
4.1			CALÇADA				R\$	<b>6.092,01</b>
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 1.039,61
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,80	R\$ 186,72	R\$ 225,81	R\$ 857,33
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$ 145,99
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 35,04
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,11	R\$ 8,95	R\$ 10,82	R\$ 1,14
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,10	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 0,06
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E	M3	3,36	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 47,20



		COMPOSIÇÃO DE CUSTO					BDI: 20,94%				
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS								
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA			
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23			
METRAGEM:	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-					
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 150,92	R\$ 182,52	R\$	1,81			
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08	R\$ 62,96	R\$ 76,14	R\$	5,88			
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$	4,73			
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$	6,61			
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$	7,59			
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06	R\$ 91,07	R\$ 110,14	R\$	7,02			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$	2,28			
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,01	R\$ 208,87	R\$ 252,60	R\$	3,39			
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07	R\$ 89,26	R\$ 107,95	R\$	7,96			
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	67,22	R\$ 61,57	R\$ 74,46	R\$	5.005,20		
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	228,88	R\$ 2,50	R\$ 3,02	R\$	691,02			
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,38	R\$ 663,37	R\$ 802,27	R\$	4.314,17			
4.2	GUIAS E CORDÕES							R\$	4.282,64		
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	M	61,87	R\$ 57,24	R\$ 69,22	R\$	4.282,64		
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,43	R\$ 207,98	R\$ 251,53	R\$	108,89			
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	62,18	R\$ 33,93	R\$ 41,03	R\$	2.550,90			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,38	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$	869,89			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,38	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$	645,30			
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 724,21	R\$ 875,85	R\$	108,27			
4.3	ACESSIBILIDADE							R\$	1.090,62		
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	R\$ 208,75	R\$ 252,46	R\$	1.090,62		
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	43,20	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$	63,07			
SINAPI	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	27,00	R\$ 16,46	R\$ 19,90	R\$	537,27			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$	197,29			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,05	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$	292,59			
5	PARQUINHO INFANTIL							R\$	57.156,28		
5.1	FUNDAÇÃO							R\$	2.079,65		
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$	151,97		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,74	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$	151,94			
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$	11,49		
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 231,44	R\$ 279,90	R\$	1,69			
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 91,90	R\$ 111,14	R\$	1,39			
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$	6,85			
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$	1,56			
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$	40,74		
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$	36,25			
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$	4,64			
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$	59,09		
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$	684,05		
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,11	R\$ 7,45	R\$ 9,01	R\$	0,99			
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,02	R\$ 7,60	R\$ 9,19	R\$	36,85			

		COMPOSIÇÃO DE CUSTO											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%							
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA			
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23			
METRAGEM:	173,47 m <sup>2</sup>			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-					
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	3,76	R\$	2,66	R\$	3,21	R\$	12,08	
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	0,17	R\$	20,74	R\$	25,08	R\$	4,31	
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	6,69	R\$	32,38	R\$	39,16	R\$	262,08	
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,23	R\$	25,11	R\$	30,36	R\$	6,83	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,13	R\$	23,14	R\$	27,98	R\$	87,44	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,60	R\$	29,14	R\$	35,24	R\$	267,85	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,11	R\$	24,11	R\$	29,15	R\$	3,25	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,09	R\$	23,14	R\$	27,98	R\$	2,58	
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	0,06	R\$	16,13	R\$	19,50	R\$	1,17
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,07	R\$	0,22	R\$	0,26	R\$	0,01
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,00	R\$	18,08	R\$	21,86	R\$	0,03
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00	R\$	21,88	R\$	26,46	R\$	0,02
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,01	R\$	29,32	R\$	35,45	R\$	0,22
	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			KG	0,06	R\$	11,91	R\$	14,40	R\$	0,86
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	8,22	R\$	14,62	R\$	17,68	R\$	145,32
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	6,11	R\$	0,22	R\$	0,26	R\$	1,56
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,21	R\$	18,08	R\$	21,86	R\$	4,43
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08	R\$	21,88	R\$	26,46	R\$	1,97
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,46	R\$	29,32	R\$	35,45	R\$	16,27
	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG	8,22	R\$	12,17	R\$	14,71	R\$	120,91
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021			M3	1,45	R\$	562,17	R\$	679,88	R\$	985,82
	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	1,54	R\$	510,34	R\$	617,20	R\$	948,63
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60	R\$	29,53	R\$	35,71	R\$	21,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	15,77
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,08	R\$	1,15	R\$	1,39	R\$	0,10
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,07	R\$	0,49	R\$	0,59	R\$	0,02
5.2	PISO										R\$	18.421,91	
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	10,00	R\$	86,67	R\$	104,81	R\$	1.048,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	39,56	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	1.047,90
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155			M3	10,00	R\$	6,56	R\$	7,93	R\$	79,30
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,04	R\$	231,44	R\$	279,90	R\$	11,70
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,09	R\$	91,90	R\$	111,14	R\$	9,60
	SINAPI	91386	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,16	R\$	249,43	R\$	301,66	R\$	47,30
	SINAPI	91387	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,12	R\$	74,87	R\$	90,54	R\$	10,80
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	100,00	R\$	2,33	R\$	2,81	R\$	281,00
	SINAPI	91386	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,83	R\$	249,43	R\$	301,66	R\$	250,00
	SINAPI	91387	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,36	R\$	74,87	R\$	90,54	R\$	32,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			M2	100,00	R\$	1,15	R\$	1,39	R\$	139,00
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,10	R\$	291,52	R\$	352,56	R\$	35,00
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,20	R\$	74,39	R\$	89,96	R\$	17,00
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,01	R\$	233,64	R\$	282,56	R\$	2,00
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,30	R\$	91,07	R\$	110,14	R\$	33,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	7,00
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			CHP	0,10	R\$	208,87	R\$	252,60	R\$	25,00
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			CHI	0,20	R\$	89,26	R\$	107,95	R\$	21,00

		COMPOSIÇÃO DE CUSTO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%					
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA	
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23	
METRAGEM:	173,47 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-			
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$	7,57	R\$	9,15	R\$	915,00
		SINAPI 3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	110,00	R\$	1,52	R\$	1,83	R\$	201,00
		SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	29,53	R\$	35,71	R\$	714,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	R\$	240,73	R\$	291,13	R\$	1.455,65
		SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,50	R\$	186,72	R\$	225,81	R\$	1.241,95
		SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	R\$	29,53	R\$	35,71	R\$	66,25
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	147,45
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	R\$	240,73	R\$	291,13	R\$	1.164,52
		SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,40	R\$	186,72	R\$	225,81	R\$	993,56
		SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R\$	29,53	R\$	35,71	R\$	53,00
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,45	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	117,96
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$	214,44	R\$	259,34	R\$	259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$	9,99	R\$	12,08	R\$	1.208,00
	Próprio	IMP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO)	KG	45,00	R\$	20,11	R\$	24,32	R\$	1.094,00
		SINAPI 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20	R\$	10,30	R\$	12,45	R\$	2,00
		SINAPI 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40	R\$	5,18	R\$	6,26	R\$	2,00
		SINAPI 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04	R\$	252,62	R\$	305,51	R\$	12,00
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	14,00
		SINAPI 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	R\$	113,20	R\$	136,90	R\$	23,00
		SINAPI 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,38	R\$	40,66	R\$	49,17	R\$	18,00
		SINAPI 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,51	R\$	69,56	R\$	84,12	R\$	42,00
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE.	M2	100,00	R\$	98,17	R\$	118,72	R\$	11.872,00
	Próprio	GRAM-0001	Fornecimento e Instalação de Grama sintética 12mm de espessura, com tratamentos ultravioleta, verde, 100% em polietileno da superfície, revestimento 39,7% Látex / 60% PU, 90.000 pontos por m², distância entre carreiras 2,5mm	M²	100,00	R\$	98,17	R\$	118,72	R\$	11.872,00
5.3			ALAMBRADO						R\$		14.567,08
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1	M2	44,00	R\$	168,01	R\$	203,19	R\$	8.940,36
		SINAPI 7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	44,89	R\$	30,78	R\$	37,22	R\$	1.670,68
		SINAPI 7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	26,86	R\$	72,86	R\$	88,11	R\$	2.366,76
		SINAPI 7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	38,28	R\$	43,49	R\$	52,59	R\$	2.013,00
		SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,11	R\$	38,41	R\$	46,45	R\$	4,84
		SINAPI 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	3,51	R\$	18,08	R\$	21,86	R\$	76,56
		SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,01	R\$	29,32	R\$	35,45	R\$	1.524,16
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,89	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	1.162,48
		SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	R\$	502,69	R\$	607,95	R\$	120,12
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO	M2	88,00	R\$	52,87	R\$	63,94	R\$	5.626,72
		SINAPI 5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,24	R\$	18,27	R\$	22,09	R\$	49,28
		SINAPI 7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	22,43	R\$	42,12	R\$	50,93	R\$	1.142,24
		SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,32	R\$	30,74	R\$	37,17	R\$	4.434,32
5.4			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO						R\$		22.087,64
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	R\$	3.533,33	R\$	4.273,20	R\$	4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	R\$	3.330,00	R\$	4.027,30	R\$	4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	R\$	3.396,66	R\$	4.107,92	R\$	4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	R\$	4.263,33	R\$	5.156,07	R\$	5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	R\$	3.740,00	R\$	4.523,15	R\$	4.523,15
6			MOBILIARIO						R\$		1.014,78
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	839,08	R\$	1.014,78	R\$	1.014,78

COMPOSIÇÃO DE CUSTO											
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%				
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS					FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:		173,47 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM					UN	1,00	R\$	753,75	R\$	911,58	R\$	911,58	
SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)					M	1,00	R\$	72,86	R\$	88,11	R\$	88,11	
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					M3	0,02	R\$	537,31	R\$	649,82	R\$	12,99	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					M3	0,02	R\$	86,67	R\$	104,81	R\$	2,09	
<b>7 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>											<b>R\$</b>	<b>7.865,70</b>			
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES	1,00	R\$	4.283,04	R\$	5.179,90	R\$	5.179,90
SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)					MES	1,00	R\$	3.748,80	R\$	4.533,79	R\$	4.533,79	
SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)					MES	1,00	R\$	215,56	R\$	260,69	R\$	260,69	
SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)					MES	1,00	R\$	12,89	R\$	15,58	R\$	15,58	
SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					MES	1,00	R\$	21,49	R\$	25,99	R\$	25,99	
SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					MES	1,00	R\$	221,51	R\$	267,89	R\$	267,89	
SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES	1,00	R\$	62,79	R\$	75,93	R\$	75,93	
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	20,00	R\$	111,04	R\$	134,29	R\$	2.685,80
SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR					H	20,00	R\$	107,45	R\$	129,95	R\$	2.599,00	
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	20,00	R\$	1,14	R\$	1,37	R\$	27,40	
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	20,00	R\$	0,07	R\$	0,08	R\$	1,60	
SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	20,00	R\$	0,01	R\$	0,01	R\$	0,20	
SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	20,00	R\$	0,71	R\$	0,85	R\$	17,00	
SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	20,00	R\$	1,66	R\$	2,00	R\$	40,00	
<b>8 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>											<b>R\$</b>	<b>304,50</b>			
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2	67,22	R\$	3,75	R\$	4,53	R\$	304,50
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA					L	3,36	R\$	13,87	R\$	16,77	R\$	55,79	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	9,41	R\$	21,91	R\$	26,49	R\$	248,71	
<b>Total sem BDI</b>											<b>R\$</b>	<b>68.061,97</b>			
<b>Total do BDI</b>											<b>R\$</b>	<b>14.243,98</b>			
<b>Total</b>											<b>R\$</b>	<b>82.305,95</b>			

Documento assinado digitalmente




TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS

Data: 25/10/2023 15:53:25-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



		CURVA ABC					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 9.817,00	19,92%	19,92%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 7.392,44	15,00%	34,92%	A
3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 4.652,56	9,44%	44,36%	A
4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 4.283,04	8,69%	53,05%	B
5	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	67,22	R\$ 61,57	R\$ 4.138,73	8,40%	61,45%	B
6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,87	R\$ 57,24	R\$ 3.541,43	7,19%	68,64%	B
7	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 2.220,80	4,51%	73,14%	B
8	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	9,00	R\$ 240,73	R\$ 2.166,57	4,40%	77,54%	B
9	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 2.083,44	4,23%	81,77%	C
10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	461,44	R\$ 2,33	R\$ 1.075,15	2,18%	83,95%	C
11	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 999,00	2,03%	85,98%	C
12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,45	R\$ 86,67	R\$ 992,37	2,01%	87,99%	C
13	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,32	R\$ 208,75	R\$ 901,80	1,83%	89,82%	C
14	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	R\$ 255,84	R\$ 859,62	1,74%	91,57%	C


		CURVA ABC								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
		METRAGEM:	173,47 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



15	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	839,08	R\$	839,08	1,70%	93,27%	C
16	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$	562,17	R\$	815,14	1,65%	94,92%	C
17	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$	7,57	R\$	757,00	1,54%	96,46%	C
18	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$	85,19	R\$	565,66	1,15%	97,61%	C
19	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,14	R\$	6,56	R\$	302,67	0,61%	98,22%	C
20	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,69	R\$	8,24	R\$	285,84	0,58%	98,80%	C
21	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	67,22	R\$	3,75	R\$	252,07	0,51%	99,31%	C
22	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$	14,62	R\$	120,17	0,24%	99,56%	C
23	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	R\$	1,15	R\$	115,00	0,23%	99,79%	C
24	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	173,47	R\$	0,37	R\$	64,18	0,13%	99,92%	C
25	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,36	R\$	11,62	R\$	39,04	0,08%	100,00%	C
26	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$	16,13	R\$	0,96	0,00%	100,00%	C

Documento assinado digitalmente

**gov.br** TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:53:24-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESCONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
--------	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>TOTAL</b>		<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
<b>TOTAL</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>

Horista = 110,69%  
Mensalista = 70,40%

**A + B + C + D**

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS,  
RESUMO ORÇAMENTO, MEMÓRIA  
DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE  
CUSTOS, CURVA ABC E ENCARGOS  
SOCIAIS  
LOTE 02



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESCONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					R\$ 307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
3			TERRAPLANAGEM					R\$ 1.392,34
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	144,66	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 63,65
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,89	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 287,74
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,89	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 229,09
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,92	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 811,86
4			INFRAESTRUTURA					R\$ 6.738,26
4.1			CALÇADA					R\$ 3.574,64
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,97	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 609,53
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,97	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 27,67
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	39,45	R\$ 61,57	R\$ 74,46	R\$ 2.937,44
4.2			GUIAS E CORDÕES					R\$ 2.436,54
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35,20	R\$ 57,24	R\$ 69,22	R\$ 2.436,54
4.3			ACESSIBILIDADE					R\$ 727,08
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,88	R\$ 208,75	R\$ 252,46	R\$ 727,08
5			PARQUINHO INFANTIL					R\$ 57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO					R\$ 2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 151,97
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 11,49
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 40,74
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$ 59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$ 684,05
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 16,13	R\$ 19,50	R\$ 1,17
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$ 14,62	R\$ 17,68	R\$ 145,32
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$ 562,17	R\$ 679,88	R\$ 985,82
5.2			PISO					R\$ 18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 1.048,10
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 79,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%						
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS					FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA		
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23		
METRAGEM:		144,46 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	100,00	R\$	2,33	R\$	2,81	R\$	281,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			M2	100,00	R\$	1,15	R\$	1,39	R\$	139,00
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS			M2	100,00	R\$	7,57	R\$	9,15	R\$	915,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021			M3	5,00	R\$	240,73	R\$	291,13	R\$	1.455,65
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021			M3	4,00	R\$	240,73	R\$	291,13	R\$	1.164,52
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	1,00	R\$	214,44	R\$	259,34	R\$	259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			M2	100,00	R\$	9,99	R\$	12,08	R\$	1.208,00
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM			M2	100,00	R\$	98,17	R\$	118,72	R\$	11.872,00
<b>5.3</b>													
<b>ALAMBRADO</b>													
<b>R\$ 14.567,08</b>													
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021			M2	44,00	R\$	168,01	R\$	203,19	R\$	8.940,36
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			M2	88,00	R\$	52,87	R\$	63,94	R\$	5.626,72
<b>5.4</b>													
<b>INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO</b>													
<b>R\$ 22.087,64</b>													
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA			UN	1,00	R\$	3.533,33	R\$	4.273,20	R\$	4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO			UN	1,00	R\$	3.330,00	R\$	4.027,30	R\$	4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR			UN	1,00	R\$	3.396,66	R\$	4.107,92	R\$	4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA			UN	1,00	R\$	4.263,33	R\$	5.156,07	R\$	5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA			UN	1,00	R\$	3.740,00	R\$	4.523,15	R\$	4.523,15
<b>6</b>													
<b>MOBILIARIO</b>													
<b>R\$ 1.014,78</b>													
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO			UN	1,00	R\$	839,08	R\$	1.014,78	R\$	1.014,78
<b>7</b>													
<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>													
<b>R\$ 9.208,60</b>													
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	1,00	R\$	4.283,04	R\$	5.179,90	R\$	5.179,90
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30,00	R\$	111,04	R\$	134,29	R\$	4.028,70
<b>8</b>													
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>													
<b>R\$ 178,70</b>													
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	39,45	R\$	3,75	R\$	4,53	R\$	178,70
<b>Total sem BDI R\$ 64.927,78</b>													
<b>Total do BDI R\$ 13.588,78</b>													
<b>Total R\$ 78.516,56</b>													


Documento assinado digitalmente




TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 15:59:06-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>


RESUMO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI:</b> 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
				70,40%	ago/23
				-	-
				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 307,90	0,392146574
1.1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	R\$ 307,90	0,392146574
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.519,70	3,209131933
2.1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.519,70	3,209131933
3	TERRAPLAGEM	R\$ 1.392,34	1,77330744
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.738,26	8,58196029
4.1	CALÇADA	R\$ 3.574,64	4,552721107
4.2	GUIAS E CORDÕES	R\$ 2.436,54	3,103217971
4.3	ACESSIBILIDADE	R\$ 727,08	0,926021211
5	PARQUINHO INFANTIL	R\$ 57.156,28	72,79519123
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 2.079,65	2,648676916
5.2	PISO	R\$ 18.421,91	23,46245174
5.3	ALAMBRADO	R\$ 14.567,08	18,55287598
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	R\$ 22.087,64	28,13118659
6	MOBILIÁRIO	R\$ 1.014,78	1,292440728
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 9.208,60	11,7282265
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	R\$ 178,70	0,2275953
<b>Total:</b>		<b>R\$ 78.516,56</b>	<b>100</b>


Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:59:06-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. TERRAPLANAGEM
4. INFRAESTRUTURA
5. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
6. MOBILIÁRIO
7. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:59:06-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





MEMÓRIA DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI:</b> 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,40%
					ago/23
					-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
<b>1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>						
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	Valor da ART para execução de obra acima de R\$ 15.000,00 (SITE CREA DF)
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1 CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	Placa 2X3 = 6 m <sup>2</sup>
<b>3 TERRAPLANAGEM</b>						
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	144,66	Área total da limpeza do local = 144,66 m <sup>2</sup>
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,89	Área x Profundidade: 144,66 x 0,20 = 28,89 m <sup>3</sup>
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,89	Área x Profundidade: 144,66 x 0,20 = 28,89 m <sup>3</sup>
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,92	Área x Profundidade x distância: 144,66 x 0,20 x 10 = 288,92 m <sup>3</sup> x Km
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>4.1 CALÇADA</b>						
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,97	Área x Profundidade = 39,45 x 0,05 = 1,97 m <sup>3</sup>
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,97	Área x Profundidade = 39,45 x 0,05 = 1,97 m <sup>3</sup>
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	39,45	Área da calçada = 39,45 m <sup>2</sup>
<b>4.2 GUIAS E CORDÕES</b>						
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35,20	Metro linear meio-fio = 11,30 + 12,60 + 11,30 = 35,20 m
<b>4.3 ACESSIBILIDADE</b>						
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,88	18 unidades = 0,40 x 0,40 x 18 = 2,88 m <sup>2</sup>
<b>5 PARQUINHO INFANTIL</b>						
<b>5.1 FUNDAÇÃO</b>						
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	1,45 x 10 = 14,5 m <sup>3</sup> x Km
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	Área = (0,7 x 0,7) + (0,5 x 1,2 x 2) + (0,4 x 1,6 x 2) + (0,4 x 0,8 x 2) + (0,5 x 1 x 2) = 4,41 m <sup>2</sup>
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	6,64 m <sup>2</sup>
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	0,1 x 0,15 x 13 x 2 x 0,154 = 0,06 Kg
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	13 pilares com 4 barras cada, de 40 cm: 13 x 4 x 0,4 x 0,395 = 8,22 Kg
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
<b>5.2 PISO</b>						
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m <sup>3</sup>
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10 m <sup>3</sup>
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	Área do parquinho x profundidade x distância: 100 x 0,10 x 10 = 100 m <sup>3</sup> x Km
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	Brita Nº 2. Área x Profundidade: 100 x 0,05 = 5 m <sup>3</sup>
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	Brita Nº 1. Área x Profundidade: 100 x 0,04 = 4 m <sup>3</sup>
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	Brita Nº 0. Área x Profundidade: 100 x 0,01 = 1 m <sup>3</sup>
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M <sup>2</sup> , DISTÂNCIA ENTRE CARRERAS 2,5MM	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M <sup>2</sup> , DISTÂNCIA ENTRE CARRERAS 2,5MM	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
<b>5.3 ALAMBRADO</b>						

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI:</b> 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					<b>MÊS:</b> 70,40%
					<b>REFERÊNCIA:</b> ago/23

5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	Alambrado total = Somas dos lados = (10 + 10 + 10 + 10) x 1,10 = 44 m²
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	44 x 2 = 88 m²
5.4			<b>INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO</b>			
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	1 Unidade
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	1 Unidade
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	1 Unidade
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	1 Unidade
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	1 Unidade
6			<b>MOBILIARIO</b>			
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	1 Unidade
7			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>			
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	15 dias conforme cronograma
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	5 horas por 6 dias
8			<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>			
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	39,45	Área da calçada

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANEISSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 15:59:06-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


COMPOSIÇÃO DE CUSTO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS:</b>	<b>REFERÊNCIA:</b>
				70,40%	ago/23
				-	-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				R\$	307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA				R\$	2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.519,70
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	R\$ 8,54	R\$ 10,32	R\$ 61,92
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,00	R\$ 7,60	R\$ 9,19	R\$ 220,56
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 302,35	R\$ 1.814,10
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 20,34	R\$ 24,59	R\$ 16,20
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 29,14	R\$ 35,24	R\$ 211,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 158,94
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,06	R\$ 502,69	R\$ 607,95	R\$ 36,42
3			TERRAPLANAGEM				R\$	1.392,34
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	144,66	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 63,65
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 10,12
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 23,17	R\$ 28,02	R\$ 11,57
	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,35	R\$ 65,85	R\$ 79,63	R\$ 27,48
	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,09	R\$ 172,16	R\$ 208,21	R\$ 17,35
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	28,89	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 287,74
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,12	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 40,73
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,46	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 41,31
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,17	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$ 48,82
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,43	R\$ 91,07	R\$ 110,14	R\$ 47,66
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 15,88
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,09	R\$ 208,87	R\$ 252,60	R\$ 21,66
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,66	R\$ 89,26	R\$ 107,95	R\$ 71,64
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	28,89	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 229,09
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,12	R\$ 231,44	R\$ 279,90	R\$ 33,80
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,25	R\$ 91,90	R\$ 111,14	R\$ 27,73
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,45	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 136,64
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,35	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 31,20
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	288,92	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 811,86
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,40	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 722,30
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,04	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 92,45
4			INFRAESTRUTURA				R\$	6.738,26
4.1			CALÇADA				R\$	3.574,64
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	1,97	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 609,53
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,23	R\$ 186,72	R\$ 225,81	R\$ 502,66
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$ 85,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 20,54
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,06	R\$ 8,95	R\$ 10,82	R\$ 0,66
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,06	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 0,03
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1,97	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 27,67
	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	R\$ 150,92	R\$ 182,52	R\$ 1,06
	SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,05	R\$ 62,96	R\$ 76,14	R\$ 3,44
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 2,77
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 3,88
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$ 4,45


COMPOSIÇÃO DE CUSTO										
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%					
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA	
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESCONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23	
METRAGEM:		144,46 m <sup>2</sup>			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,04 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	4,11	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	1,33	
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			CHP	0,01 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	1,98	
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			CHI	0,04 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	4,66	
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO.			M2	39,45 R\$	61,57 R\$	74,46 R\$	2.937,44
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016			CHP	134,33 R\$	2,50 R\$	3,02 R\$	405,54	
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			M3	3,16 R\$	663,37 R\$	802,27 R\$	2.531,90	
4.2			GUIAS E CORDÕES						R\$	2.436,54
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	35,20 R\$	57,24 R\$	69,22 R\$	2.436,54
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,25 R\$	207,98 R\$	251,53 R\$	61,95	
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)			M	35,38 R\$	33,93 R\$	41,03 R\$	1.451,29	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	13,87 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	494,91	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	13,87 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	367,13	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	0,07 R\$	724,21 R\$	875,85 R\$	61,60	
4.3			ACESSIBILIDADE						R\$	727,08
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PDDOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023			M2	2,88 R\$	208,75 R\$	252,46 R\$	727,08
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II			KG	28,80 R\$	1,21 R\$	1,46 R\$	42,04	
SINAPI	36178	PISO PDDOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM			UN	18,00 R\$	16,46 R\$	19,90 R\$	358,18	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,68 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	131,52	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,36 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	195,06	
5			PARQUINHO INFANTIL						R\$	57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO						R\$	2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	1,45 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	151,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,74 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	151,94	
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	1,45 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	11,49
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,01 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	1,69	
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,01 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	1,39	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,02 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	6,85	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,02 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	1,56	
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	14,50 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	40,74
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,12 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	36,25	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,05 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	4,64	
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM			M2	4,41 R\$	11,08 R\$	13,40 R\$	59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			M2	6,64 R\$	85,19 R\$	103,02 R\$	684,05
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,11 R\$	7,45 R\$	9,01 R\$	0,99	
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	4,02 R\$	7,60 R\$	9,19 R\$	36,85	
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	3,76 R\$	2,66 R\$	3,21 R\$	12,08	
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	0,17 R\$	20,74 R\$	25,08 R\$	4,31	
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	6,69 R\$	32,38 R\$	39,16 R\$	262,08	
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,23 R\$	25,11 R\$	30,36 R\$	6,83	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,13 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	87,44	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,60 R\$	29,14 R\$	35,24 R\$	267,85	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,11 R\$	24,11 R\$	29,15 R\$	3,25	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,09 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	2,58	
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	0,06 R\$	16,13 R\$	19,50 R\$	1,17
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,07 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	0,01	
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,00 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	0,03	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	0,02	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,01 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	0,22	
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			KG	0,06 R\$	11,91 R\$	14,40 R\$	0,86	
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	8,22 R\$	14,62 R\$	17,68 R\$	145,32
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	6,11 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	1,56	
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,21 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	4,43	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	1,97	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,46 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	16,27	


COMPOSIÇÃO DE CUSTO										
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%					
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA	
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESCONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23	
METRAGEM:		144,46 m <sup>2</sup>			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG	8,22 R\$	12,17 R\$	14,71 R\$	120,91	
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021			M3	1,45 R\$	562,17 R\$	679,88 R\$	985,82
	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	1,54 R\$	510,34 R\$	617,20 R\$	948,63
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	21,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,60 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	15,77
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,08 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	0,10
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,07 R\$	0,49 R\$	0,59 R\$	0,02
5.2	PISO								R\$ 18.421,91	
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	10,00 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	1.048,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	39,56 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	1.047,90
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	10,00 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	79,30
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,04 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	11,70
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,09 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	9,60
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,16 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	47,30
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,12 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	10,80
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	100,00 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	281,00
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,83 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	250,00
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,36 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	32,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			M2	100,00 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	139,00
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,10 R\$	291,52 R\$	352,56 R\$	35,00
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,20 R\$	74,39 R\$	89,96 R\$	17,00
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,01 R\$	233,64 R\$	282,56 R\$	2,00
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,30 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	33,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	7,00
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			CHP	0,10 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	25,00
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			CHI	0,20 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	21,00
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS			M2	100,00 R\$	7,57 R\$	9,15 R\$	915,00
	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA			M2	110,00 R\$	1,52 R\$	1,83 R\$	201,00
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	20,00 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	714,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021			M3	5,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	1.455,65
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	5,50 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	1.241,95
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,86 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	66,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,57 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	147,45
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021			M3	4,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	1.164,52
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	4,40 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	993,56
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,48 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	53,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,45 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	117,96
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	1,00 R\$	214,44 R\$	259,34 R\$	259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			M2	100,00 R\$	9,99 R\$	12,08 R\$	1.208,00
	Próprio	IMP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO)			KG	45,00 R\$	20,11 R\$	24,32 R\$	1.094,00
	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,20 R\$	10,30 R\$	12,45 R\$	2,00
	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,40 R\$	5,18 R\$	6,26 R\$	2,00
	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,04 R\$	252,62 R\$	305,51 R\$	12,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,55 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	14,00
	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,17 R\$	113,20 R\$	136,90 R\$	23,00
	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,38 R\$	40,66 R\$	49,17 R\$	18,00
	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,51 R\$	69,56 R\$	84,12 R\$	42,00
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M <sup>2</sup> , DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM			M2	100,00 R\$	98,17 R\$	118,72 R\$	11.872,00
	Próprio	GRAM-0001	Fornecimento e Instalação de Grama sintética 12mm de espessura, com tratamentos ultravioleta, verde, 100% em polietileno da superfície, revestimento 39,7% Látex / 60% PU, 90.000 pontos por m <sup>2</sup> , distância entre carreiras 2,5mm			M <sup>2</sup>	100,00 R\$	98,17 R\$	118,72 R\$	11.872,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS:</b>	<b>REFERÊNCIA:</b>
				70,40%	ago/23
				-	-

5.3			ALAMBRADO							<b>R\$ 14.567,08</b>
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00 R\$	168,01 R\$	203,19 R\$			8.940,36
	SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	44,89 R\$	30,78 R\$	37,22 R\$			1.670,68
	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	26,86 R\$	72,86 R\$	88,11 R\$			2.366,76
	SINAPI	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	38,28 R\$	43,49 R\$	52,59 R\$			2.013,00
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,11 R\$	38,41 R\$	46,45 R\$			4,84
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	3,51 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$			76,56
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,01 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$			1.524,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,89 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$			1.162,48
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20 R\$	502,69 R\$	607,95 R\$			120,12
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00 R\$	52,87 R\$	63,94 R\$			5.626,72
	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,24 R\$	18,27 R\$	22,09 R\$			49,28
	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	22,43 R\$	42,12 R\$	50,93 R\$			1.142,24
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,32 R\$	30,74 R\$	37,17 R\$			4.434,32
5.4			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO							<b>R\$ 22.087,64</b>
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00 R\$	3.533,33 R\$	4.273,20 R\$			4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00 R\$	3.330,00 R\$	4.027,30 R\$			4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00 R\$	3.396,66 R\$	4.107,92 R\$			4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00 R\$	4.263,33 R\$	5.156,07 R\$			5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00 R\$	3.740,00 R\$	4.523,15 R\$			4.523,15
6			MOBILIARIO							<b>R\$ 1.014,78</b>
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00 R\$	839,08 R\$	1.014,78 R\$			1.014,78
	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00 R\$	753,75 R\$	911,58 R\$			911,58
	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00 R\$	72,86 R\$	88,11 R\$			88,11
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02 R\$	537,31 R\$	649,82 R\$			12,99
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$			2,09
7			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							<b>R\$ 9.208,60</b>
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00 R\$	4.283,04 R\$	5.179,90 R\$			5.179,90
	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00 R\$	3.748,80 R\$	4.533,79 R\$			4.533,79
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00 R\$	215,56 R\$	260,69 R\$			260,69
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00 R\$	12,89 R\$	15,58 R\$			15,58
	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00 R\$	21,49 R\$	25,99 R\$			25,99
	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00 R\$	221,51 R\$	267,89 R\$			267,89
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00 R\$	62,79 R\$	75,93 R\$			75,93
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00 R\$	111,04 R\$	134,29 R\$			4.028,70
	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	30,00 R\$	107,45 R\$	129,95 R\$			3.898,50
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	30,00 R\$	1,14 R\$	1,37 R\$			41,10
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	30,00 R\$	0,07 R\$	0,08 R\$			2,40
	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00 R\$	0,01 R\$	0,01 R\$			0,30
	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,00 R\$	0,71 R\$	0,85 R\$			25,50
	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,00 R\$	1,66 R\$	2,00 R\$			60,00
8			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO							<b>R\$ 178,70</b>
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	39,45 R\$	3,75 R\$	4,53 R\$			178,70
	SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	1,97 R\$	13,87 R\$	16,77 R\$			32,74
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,52 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$			145,96
									<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 64.927,78</b>
									<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 13.588,78</b>
									<b>Total</b>	<b>R\$ 78.516,56</b>

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:00:38-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	<b>CURVA ABC</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M <sup>2</sup> , DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	98,17	R\$ 9.817,00	21,27%	21,27%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	168,01	R\$ 7.392,44	16,02%	37,29%	A
3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	52,87	R\$ 4.652,56	10,08%	47,38%	A
4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4283,04	R\$ 4.283,04	9,28%	56,66%	B
5	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	111,04	R\$ 3.331,20	7,22%	63,88%	B
6	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	39,45	61,57	R\$ 2.428,93	5,26%	69,14%	B
7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	9,00	240,73	R\$ 2.166,57	4,69%	73,83%	B
8	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	347,24	R\$ 2.083,44	4,51%	78,35%	B
9	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35,20	57,24	R\$ 2.014,84	4,37%	82,71%	C
10	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	9,99	R\$ 999,00	2,16%	84,88%	C
11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,45	86,67	R\$ 992,37	2,15%	87,03%	C
12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	403,42	2,33	R\$ 939,96	2,04%	89,07%	C
13	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	839,08	R\$ 839,08	1,82%	90,89%	C
14	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	562,17	R\$ 815,14	1,77%	92,65%	C


		CURVA ABC								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
		METRAGEM:	144,46 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



15	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	7,57	R\$	757,00	1,64%	94,29%	C
16	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,88	208,75	R\$	601,20	1,30%	95,59%	C
17	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	85,19	R\$	565,66	1,23%	96,82%	C
18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,97	255,84	R\$	504,00	1,09%	97,91%	C
19	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,34	6,56	R\$	264,63	0,57%	98,49%	C
20	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,89	8,24	R\$	238,05	0,52%	99,00%	C
21	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	39,45	3,75	R\$	147,93	0,32%	99,32%	C
22	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	14,62	R\$	120,17	0,26%	99,58%	C
23	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	1,15	R\$	115,00	0,25%	99,83%	C
24	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	144,66	0,37	R\$	53,52	0,12%	99,95%	C
25	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,97	11,62	R\$	22,89	0,05%	100,00%	C
26	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	16,13	R\$	0,96	0,00%	100,00%	C



Documento assinado digitalmente  
TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 16:00:38-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENCARGOS SOCIAIS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						<b>REFERÊNCIA</b> ago/23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
--------	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>TOTAL</b>		<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
<b>TOTAL</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>


Horista = 110,69%  
Mensalista = 70,40%

A + B + C + D

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
LOCAL:	PARAÇA PUBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESCONEXÃO	110,69%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	175,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						R\$ 307,90
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 254,59	R\$ 307,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.519,70
2.1			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 2.519,70
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.083,44	R\$ 2.519,70
3			TERRAPLANAGEM						R\$ 1.686,65
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	175,00	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 64,75	R\$ 77,00
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,00	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 288,40	R\$ 348,60
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 229,60	R\$ 277,55
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	350,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 815,50	R\$ 983,50
4			INFRAESTRUTURA						R\$ 12.414,82
4.1			CALÇADA						R\$ 6.344,30
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	3,50	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 895,44	R\$ 1.082,93
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,50	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 40,67	R\$ 49,17
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	70,00	R\$ 61,57	R\$ 74,46	R\$ 4.309,90	R\$ 5.212,20
4.2			GUIAS E CORDÕES						R\$ 4.473,68
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	64,63	R\$ 57,24	R\$ 69,22	R\$ 3.699,42	R\$ 4.473,68
4.3			ACESSIBILIDADE						R\$ 1.596,84
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,80	R\$ 208,75	R\$ 252,46	R\$ 1.002,00	R\$ 1.211,80
4.3.2	Próprio	ACES-001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MOLDADA "IN LOCO", PREPARADO NO LOCAL, FCK 20 MPA, E=8CM, LARGURA 5,2M, COMPRIMENTO 1,8M.	UN	1,00	R\$ 318,38	R\$ 385,04	R\$ 318,38	R\$ 385,04
5			PARQUINHO INFANTIL						R\$ 57.156,28
5.1			FUNDAÇÃO						R\$ 2.079,65
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 125,67	R\$ 151,97
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 9,51	R\$ 11,49
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 33,78	R\$ 40,74
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	R\$ 11,08	R\$ 13,40	R\$ 48,86	R\$ 59,09
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	R\$ 85,19	R\$ 103,02	R\$ 565,66	R\$ 684,05
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 16,13	R\$ 19,50	R\$ 0,96	R\$ 1,17
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	R\$ 14,62	R\$ 17,68	R\$ 120,17	R\$ 145,32
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	R\$ 562,17	R\$ 679,88	R\$ 815,14	R\$ 985,82
5.2			PISO						R\$ 18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 866,70	R\$ 1.048,10
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 65,60	R\$ 79,30
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 233,00	R\$ 281,00
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 115,00	R\$ 139,00
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	100,00	R\$ 7,57	R\$ 9,15	R\$ 757,00	R\$ 915,00
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 1.203,65	R\$ 1.455,65
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	R\$ 240,73	R\$ 291,13	R\$ 962,92	R\$ 1.164,52
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	R\$ 214,44	R\$ 259,34	R\$ 214,44	R\$ 259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 12,08	R\$ 999,00	R\$ 1.208,00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%				
	LOCAL:	PARAÇA PUBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS					FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
	CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	METRAGEM:	175,00 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 9.817,00	R\$ 11.872,00		
5.3			ALAMBRADO						R\$ 14.567,08		
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 203,19	R\$ 7.392,44	R\$ 8.940,36		
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 63,94	R\$ 4.652,56	R\$ 5.626,72		
5.4			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO						R\$ 22.087,64		
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20		
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30		
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92		
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07		
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15		
6			MOBILIARIO						R\$ 1.014,78		
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78		
7			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						R\$ 7.865,70		
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90		
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 134,29	R\$ 2.220,80	R\$ 2.685,80		
8			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO						R\$ 317,10		
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	70,00	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 262,50	R\$ 317,10		
									<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 68.869,89</b>	
									<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 14.413,04</b>	
									<b>Total</b>	<b>R\$ 83.282,93</b>	


Documento assinado digitalmente

**gov.br** TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 16:03:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


RESUMO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
				70,40%	ago/23
				-	-


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 307,90	0,369703612
1.1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	R\$ 307,90	0,369703612
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.519,70	3,025469925
2.1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.519,70	3,025469925
3	TERRAPLAGEM	R\$ 1.686,65	2,025204925
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.414,82	14,90680023
4.1	CALÇADA	R\$ 6.344,30	7,617767531
4.2	GUIAS E CORDÕES	R\$ 4.473,68	5,371664998
4.3	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.596,84	1,917367701
5	PARQUINHO INFANTIL	R\$ 57.156,28	68,62904559
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 2.079,65	2,49709034
5.2	PISO	R\$ 18.421,91	22,11967086
5.3	ALAMBRADO	R\$ 14.567,08	17,4910753
5.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO	R\$ 22.087,64	26,52120909
6	MOBILIÁRIO	R\$ 1.014,78	1,218472981
7	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 7.865,70	9,444552443
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	R\$ 317,10	0,380750293
<b>Total:</b>		<b>R\$ 83.282,93</b>	<b>100</b>

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:03:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. TERRAPLANAGEM
4. INFRAESTRUTURA
5. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
6. MOBILIÁRIO
7. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:03:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


	MEMÓRIA DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				BDI: 20,94%	
	LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
	CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	175,00 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
<b>1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>						
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	Valor da ART para execução de obra acima de R\$ 15.000,00 (SITE CREA DF)
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1 CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	Placa 2X3 = 6 m <sup>2</sup>
<b>3 TERRAPLANAGEM</b>						
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	175,00	Área total da limpeza do local = 175 m <sup>2</sup>
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,00	Área x Profundidade: 175 x 0,20 = 35,00 m <sup>3</sup>
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,00	Área x Profundidade: 175 x 0,20 = 35,00 m <sup>3</sup>
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	350,00	Área x Profundidade x Distância: 175 x 0,20x 10 = 350 m <sup>3</sup> x Km
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>4.1 CALÇADA</b>						
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,50	Área x Profundidade = 70 x 0,05 = 3,50 m <sup>3</sup>
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,50	Área x Profundidade = 70 x 0,05 = 3,50 m <sup>3</sup>
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	70,00	Área da Calçada = 70,00 m <sup>2</sup>
<b>4.2 GUIAS E CORDÕES</b>						
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	64,63	Metro linear meio-fio = 12,60 + 12,60 + 4,45 + 7,65 + 7,67 + 6,46 + 12,90 = 64,63 m
<b>4.3 ACESSIBILIDADE</b>						
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,80	30 unidades = 0,40 x 0,40 x 30 = 4,80 m <sup>2</sup>
4.3.2	Próprio	ACES-001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MOLDADA "IN LOCO", PREPARADO NO LOCAL, FCK 20 MPA, E=8CM, LARGURA 5,2M, COMPRIMENTO 1,8M.	UN	1,00	1 Unidade
<b>5 PARQUINHO INFANTIL</b>						
<b>5.1 FUNDAÇÃO</b>						
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	1,45 x 10 = 14,5 m <sup>3</sup> x Km
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41	Área = (0,7 x 0,7) + (0,5 x 1,2 x 2) + (0,4 x 1,6 x 2) + (0,4 x 0,8 x 2) + (0,5 x 1 x 2) = 4,41 m <sup>2</sup>
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64	6,64 m <sup>2</sup>
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06	0,1 x 0,15 x 13 x 2 x 0,154 = 0,06 Kg
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22	13 pilares com 4 barras cada, de 40 cm: 13 x 4 x 0,4 x 0,395 = 8,22 Kg
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45	Escavação dos pilares e blocos = (0,8 x 0,4 x 0,3 x 2) + (0,7 x 0,7 x 4) = 1,45 m <sup>3</sup>
<b>5.2 PISO</b>						
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10m <sup>3</sup>
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	Área do parquinho x Profundidade: 100 x 0,10 = 10m <sup>3</sup>
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	Área do parquinho x profundidade x distância: 100 x 0,10 x 10 = 100 m <sup>3</sup> x Km
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00	10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00	Brita Nº 2. Área x Profundidade: 100 x 0,05 = 5 m <sup>3</sup>
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00	Brita Nº 1. Área x Profundidade: 100 x 0,04 = 4 m <sup>3</sup>

		MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%				
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:		175,00 m <sup>2</sup>			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	1,00	Brita Nº 0. Área x Profundidade: 100 X 0,01 = 1 m <sup>3</sup>		
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>		
5.2.10	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M <sup>2</sup> , DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM		M2	100,00	Área do Parquinho = 10 x 10 = 100 m <sup>2</sup>		
5.3		ALAMBRADO							
5.3.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021		M2	44,00	Alambrado total = Somas dos lados = (10 + 10 + 10 + 10) x 1,10 = 44 m <sup>2</sup>		
5.3.2	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		M2	88,00	44 x 2 = 88 m <sup>2</sup>		
5.4		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO							
5.4.1	Próprio	BRIN-004	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA		UN	1,00	1 Unidade		
5.4.2	Próprio	BRIN-003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO		UN	1,00	1 Unidade		
5.4.3	Próprio	BRIN-001	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR		UN	1,00	1 Unidade		
5.4.4	Próprio	BRIN-006	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA		UN	1,00	1 Unidade		
5.4.5	Próprio	BRIN-007	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA		UN	1,00	1 Unidade		
6		MOBILIARIO							
6.2	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO		UN	1,00	1 Unidade		
7		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
7.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00	15 dias conforme cronograma		
7.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00	4 horas x 1 semana		
8		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO							
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	70,00	Área da calçada		

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:03:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



COMPOSIÇÃO DE CUSTO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO ESTADO FEDERAL SECRETARIA DE DISTRITO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					70,40%
					ago/23
					-

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>						<b>R\$ 307,90</b>
1.1	Próprio	1	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA RRT/ART (CAU/CREA)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 307,90	R\$ 254,59	R\$ 307,90
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.519,70</b>
2.1			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 2.519,70</b>
2.1.1	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 419,95	R\$ 2.083,44	R\$ 2.519,70
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	R\$ 8,54	R\$ 10,32	R\$ 51,24	R\$ 61,92
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,00	R\$ 7,60	R\$ 9,19	R\$ 182,40	R\$ 220,56
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 302,35	R\$ 1.500,00	R\$ 1.814,10
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 20,34	R\$ 24,59	R\$ 13,42	R\$ 16,20
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 29,14	R\$ 35,24	R\$ 174,84	R\$ 211,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 131,46	R\$ 158,94
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,06	R\$ 502,69	R\$ 607,95	R\$ 30,16	R\$ 36,42
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 1.686,65</b>
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	175,00	R\$ 0,37	R\$ 0,44	R\$ 64,75	R\$ 77,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 11,50	R\$ 12,25
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 23,17	R\$ 28,02	R\$ 12,16	R\$ 14,00
	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,42	R\$ 65,85	R\$ 79,63	R\$ 27,65	R\$ 33,25
	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,11	R\$ 172,16	R\$ 208,21	R\$ 18,07	R\$ 21,00
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	35,00	R\$ 8,24	R\$ 9,96	R\$ 288,40	R\$ 348,60
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,14	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 40,81	R\$ 49,35
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,56	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 41,65	R\$ 50,05
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,21	R\$ 233,64	R\$ 282,56	R\$ 49,06	R\$ 59,15
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,53	R\$ 91,07	R\$ 110,14	R\$ 47,81	R\$ 57,75
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 16,10	R\$ 19,25
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,11	R\$ 208,87	R\$ 252,60	R\$ 21,93	R\$ 26,25
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,81	R\$ 89,26	R\$ 107,95	R\$ 71,85	R\$ 86,80
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	35,00	R\$ 6,56	R\$ 7,93	R\$ 229,60	R\$ 277,55
	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,15	R\$ 231,44	R\$ 279,90	R\$ 34,02	R\$ 40,95
	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,30	R\$ 91,90	R\$ 111,14	R\$ 27,98	R\$ 33,60
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,55	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 137,06	R\$ 165,55
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,42	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 31,44	R\$ 37,80
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	350,00	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 815,50	R\$ 983,50
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,91	R\$ 249,43	R\$ 301,66	R\$ 724,59	R\$ 875,00
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,26	R\$ 74,87	R\$ 90,54	R\$ 94,33	R\$ 112,00
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 12.414,82</b>
4.1			<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 6.344,30</b>
4.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	3,50	R\$ 255,84	R\$ 309,41	R\$ 895,44	R\$ 1.082,93
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,96	R\$ 186,72	R\$ 225,81	R\$ 738,47	R\$ 893,06
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,26	R\$ 29,53	R\$ 35,71	R\$ 125,78	R\$ 152,07
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 30,21	R\$ 36,50
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,11	R\$ 8,95	R\$ 10,82	R\$ 1,00	R\$ 1,19
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,11	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 0,06	R\$ 0,07
4.1.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	3,50	R\$ 11,62	R\$ 14,05	R\$ 40,67	R\$ 49,17
	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	R\$ 150,92	R\$ 182,52	R\$ 1,58	R\$ 1,89
	SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,08	R\$ 62,96	R\$ 76,14	R\$ 5,06	R\$ 6,12
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	R\$ 291,52	R\$ 352,56	R\$ 4,08	R\$ 4,93
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,08	R\$ 74,39	R\$ 89,96	R\$ 5,72	R\$ 6,89


		COMPOSIÇÃO DE CUSTO							BDI: 20,94%	
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS							
		LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
		CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
		METRAGEM:	175,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03 R\$	233,64 R\$	282,56 R\$	6,54 R\$	7,91 R\$		
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,07 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	6,05 R\$	7,31 R\$		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	1,99 R\$	2,38 R\$		
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,01 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	2,92 R\$	3,53 R\$		
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,08 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	6,87 R\$	8,29 R\$		
4.1.3	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	70,00 R\$	61,57 R\$	74,46 R\$	4.309,90 R\$	5.212,20 R\$	
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	238,35 R\$	2,50 R\$	3,02 R\$	595,87 R\$	719,60 R\$		
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	5,60 R\$	663,37 R\$	802,27 R\$	3.714,87 R\$	4.492,60 R\$		
4.2			GUIAS E CORDÕES				R\$	4.473,68		
4.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	64,63 R\$	57,24 R\$	69,22 R\$	3.699,42 R\$	4.473,68 R\$	
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,45 R\$	207,98 R\$	251,53 R\$	94,09 R\$	113,74 R\$		
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	64,95 R\$	33,93 R\$	41,03 R\$	2.203,86 R\$	2.664,69 R\$		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,46 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	751,95 R\$	908,69 R\$		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,46 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	557,92 R\$	674,09 R\$		
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,13 R\$	724,21 R\$	875,85 R\$	93,61 R\$	113,10 R\$		
4.3			ACESSIBILIDADE				R\$	1.596,84		
4.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	4,80 R\$	208,75 R\$	252,46 R\$	1.002,00 R\$	1.211,80 R\$	
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	48,00 R\$	1,21 R\$	1,46 R\$	58,08 R\$	70,08 R\$		
SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	30,00 R\$	16,46 R\$	19,90 R\$	493,80 R\$	596,97 R\$		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,14 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	181,29 R\$	219,21 R\$		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,27 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	268,91 R\$	325,10 R\$		
4.3.2	Próprio	ACES-001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MOLDADA "IN LOCO", PREPARADO NO LOCAL, FCK 20 MPA, E=8CM, LARGURA 5,2M, COMPRIMENTO 1,8M.	UN	1,00 R\$	318,38 R\$	385,04 R\$	318,38 R\$	385,04 R\$	
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	0,28 R\$	663,37 R\$	802,27 R\$	185,74 R\$	224,63 R\$		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,95 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	82,24 R\$	99,46 R\$		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	28,93 R\$	34,99 R\$		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	21,47 R\$	25,96 R\$		
5			PARQUINHO INFANTIL				R\$	57.156,28		
5.1			FUNDAÇÃO				R\$	2.079,65		
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,45 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	125,67 R\$	151,97 R\$	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,74 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	125,68 R\$	151,94 R\$		
5.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,45 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	9,51 R\$	11,49 R\$	
SINAPI	88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	1,40 R\$	1,69 R\$		
SINAPI	88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$		
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	5,67 R\$	6,85 R\$		
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	1,30 R\$	1,56 R\$		
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14,50 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	33,78 R\$	40,74 R\$	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,12 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	30,01 R\$	36,25 R\$		
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,05 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	3,90 R\$	4,64 R\$		
5.1.4	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,41 R\$	11,08 R\$	13,40 R\$	48,86 R\$	59,09 R\$	
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	6,64 R\$	85,19 R\$	103,02 R\$	565,66 R\$	684,05 R\$	
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,11 R\$	7,45 R\$	9,01 R\$	0,84 R\$	0,99 R\$		
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,02 R\$	7,60 R\$	9,19 R\$	30,53 R\$	36,85 R\$		
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,76 R\$	2,66 R\$	3,21 R\$	10,01 R\$	12,08 R\$		
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,17 R\$	20,74 R\$	25,08 R\$	3,58 R\$	4,31 R\$		
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,69 R\$	32,38 R\$	39,16 R\$	216,72 R\$	262,08 R\$		
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23 R\$	25,11 R\$	30,36 R\$	5,66 R\$	6,83 R\$		
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,13 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	72,36 R\$	87,44 R\$		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,60 R\$	29,14 R\$	35,24 R\$	221,54 R\$	267,85 R\$		
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,11 R\$	24,11 R\$	29,15 R\$	2,72 R\$	3,25 R\$		
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,09 R\$	23,14 R\$	27,98 R\$	2,15 R\$	2,58 R\$		
5.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,06 R\$	16,13 R\$	19,50 R\$	0,96 R\$	1,17 R\$	
SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	0,01 R\$	0,01 R\$		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO										
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS					BDI: 20,94%				
LOCAL:	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS					FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
CLIENTE:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS					SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
METRAGEM:	175,00 m²					PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	0,02 R\$	0,03	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	0,02 R\$	0,02	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	0,18 R\$	0,22	
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,06 R\$	11,91 R\$	14,40 R\$	0,71 R\$	0,86	
5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	14,62 R\$	17,68 R\$	120,17 R\$	145,32
SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,11 R\$	0,22 R\$	0,26 R\$	1,34 R\$	1,56	
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,21 R\$	18,08 R\$	21,86 R\$	3,71 R\$	4,43	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08 R\$	21,88 R\$	26,46 R\$	1,65 R\$	1,97	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46 R\$	29,32 R\$	35,45 R\$	13,52 R\$	16,27	
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	12,17 R\$	14,71 R\$	100,03 R\$	120,91	
5.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45 R\$	562,17 R\$	679,88 R\$	815,14 R\$	985,82
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,54 R\$	510,34 R\$	617,20 R\$	784,39 R\$	948,63	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	17,59 R\$	21,27	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	13,05 R\$	15,77	
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	0,08 R\$	0,10	
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07 R\$	0,49 R\$	0,59 R\$	0,03 R\$	0,02	
5.2									R\$ 18.421,91
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00 R\$	86,67 R\$	104,81 R\$	866,70 R\$	1.048,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,56 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	866,75 R\$	1.047,90	
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00 R\$	6,56 R\$	7,93 R\$	65,60 R\$	79,30
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04 R\$	231,44 R\$	279,90 R\$	9,72 R\$	11,70	
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,09 R\$	91,90 R\$	111,14 R\$	7,99 R\$	9,60	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	39,16 R\$	47,30	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	8,98 R\$	10,80	
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00 R\$	2,33 R\$	2,81 R\$	233,00 R\$	281,00
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83 R\$	249,43 R\$	301,66 R\$	207,02 R\$	250,00	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,36 R\$	74,87 R\$	90,54 R\$	26,95 R\$	32,00	
5.2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00 R\$	1,15 R\$	1,39 R\$	115,00 R\$	139,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10 R\$	291,52 R\$	352,56 R\$	29,15 R\$	35,00	
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,20 R\$	74,39 R\$	89,96 R\$	14,87 R\$	17,00	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01 R\$	233,64 R\$	282,56 R\$	2,33 R\$	2,00	
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,30 R\$	91,07 R\$	110,14 R\$	27,32 R\$	33,00	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	6,57 R\$	7,00	
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,10 R\$	208,87 R\$	252,60 R\$	20,88 R\$	25,00	
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,20 R\$	89,26 R\$	107,95 R\$	17,85 R\$	21,00	
5.2.5	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00 R\$	7,57 R\$	9,15 R\$	757,00 R\$	915,00
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	110,00 R\$	1,52 R\$	1,83 R\$	167,20 R\$	201,00	
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	590,60 R\$	714,00	
5.2.6	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	1.203,65 R\$	1.455,65
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,50 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	1.026,96 R\$	1.241,95	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	54,79 R\$	66,25	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	121,97 R\$	147,45	
5.2.7	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,00 R\$	240,73 R\$	291,13 R\$	962,92 R\$	1.164,52
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,40 R\$	186,72 R\$	225,81 R\$	821,56 R\$	993,56	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48 R\$	29,53 R\$	35,71 R\$	43,83 R\$	53,00	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,45 R\$	21,91 R\$	26,49 R\$	97,57 R\$	117,96	
5.2.8	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00 R\$	214,44 R\$	259,34 R\$	214,44 R\$	259,34
5.2.9	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00 R\$	9,99 R\$	12,08 R\$	999,00 R\$	1.208,00
Próprio	IMP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO)	KG	45,00 R\$	20,11 R\$	24,32 R\$	904,95 R\$	1.094,00	
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20 R\$	10,30 R\$	12,45 R\$	2,06 R\$	2,00	
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40 R\$	5,18 R\$	6,26 R\$	2,07 R\$	2,00	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO										
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS						BDI: 20,94%		
LOCAL:		PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			FONTE		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI		2023/08 SEM DESONERAÇÃO		110,63%	
METRAGEM:		175,00 m²			PRÓPRIA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
					MÊS		REFERÊNCIA			
									ago/23	


SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04	R\$ 252,62	R\$ 305,51	R\$ 10,10	R\$ 12,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 12,05	R\$ 14,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	R\$ 113,20	R\$ 136,90	R\$ 19,24	R\$ 23,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,38	R\$ 40,66	R\$ 49,17	R\$ 15,45	R\$ 18,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,51	R\$ 69,56	R\$ 84,12	R\$ 35,47	R\$ 42,00
5.2.10	Próprio	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2.5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 9.817,00	R\$ 11.872,00
	Próprio	GRAM-0001 Fornecimento e instalação de Grama sintética 12mm de espessura, com tratamentos ultravioleta, verde, 100% em polietileno da superfície, revestimento 39,7% látex / 60% PU, 90.000 pontos por m², distância entre carreiras 2,5mm	M²	100,00	R\$ 98,17	R\$ 118,72	R\$ 9.817,00	R\$ 11.872,00
5.3		ALAMBRADO					R\$	14.567,08
5.3.1	SINAPI	102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 203,19	R\$ 7.392,44	R\$ 8.940,36
	SINAPI	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	44,89	R\$ 30,78	R\$ 37,22	R\$ 1.381,81	R\$ 1.670,68
	SINAPI	7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	26,86	R\$ 72,86	R\$ 88,11	R\$ 1.957,16	R\$ 2.366,76
	SINAPI	7698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	38,28	R\$ 43,49	R\$ 52,59	R\$ 1.664,98	R\$ 2.013,00
	SINAPI	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,11	R\$ 38,41	R\$ 46,45	R\$ 4,22	R\$ 4,84
	SINAPI	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	3,51	R\$ 18,08	R\$ 21,86	R\$ 63,40	R\$ 76,56
	SINAPI	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,01	R\$ 29,32	R\$ 35,45	R\$ 1.260,92	R\$ 1.524,16
	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,89	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 961,53	R\$ 1.162,48
	SINAPI	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	R\$ 502,69	R\$ 607,95	R\$ 99,53	R\$ 120,12
5.3.2	SINAPI	100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 63,94	R\$ 4.652,56	R\$ 5.626,72
	SINAPI	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	2,24	R\$ 18,27	R\$ 22,09	R\$ 40,99	R\$ 49,28
	SINAPI	7311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	22,43	R\$ 42,12	R\$ 50,93	R\$ 944,80	R\$ 1.142,24
	SINAPI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,32	R\$ 30,74	R\$ 37,17	R\$ 3.667,87	R\$ 4.434,32
5.4		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO					R\$	22.087,64
5.4.1	Próprio	BRIN-004 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA	UN	1,00	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20	R\$ 3.533,33	R\$ 4.273,20
5.4.2	Próprio	BRIN-003 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO BALANÇO DUPLO	UN	1,00	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30	R\$ 3.330,00	R\$ 4.027,30
5.4.3	Próprio	BRIN-001 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO DE ESCORREGADOR	UN	1,00	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92	R\$ 3.396,66	R\$ 4.107,92
5.4.4	Próprio	BRIN-006 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA	UN	1,00	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07	R\$ 4.263,33	R\$ 5.156,07
5.4.5	Próprio	BRIN-007 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GANGORRA TRIPLA	UN	1,00	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15	R\$ 3.740,00	R\$ 4.523,15
6		MOBILIARIO					R\$	1.014,78
6.2	Próprio	MOB-008 PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78	R\$ 839,08	R\$ 1.014,78
	SINAPI	10848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 911,58	R\$ 753,75	R\$ 911,58
	SINAPI	7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R\$ 72,86	R\$ 88,11	R\$ 72,86	R\$ 88,11
	SINAPI	94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	R\$ 537,31	R\$ 649,82	R\$ 10,74	R\$ 12,99
	SINAPI	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02	R\$ 86,67	R\$ 104,81	R\$ 1,73	R\$ 2,09
7		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					R\$	7.865,70
7.1	SINAPI	93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90	R\$ 4.283,04	R\$ 5.179,90
	SINAPI	40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 3.748,80	R\$ 4.533,79	R\$ 3.748,80	R\$ 4.533,79
	SINAPI	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 215,56	R\$ 260,69	R\$ 215,56	R\$ 260,69
	SINAPI	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 12,89	R\$ 15,58	R\$ 12,89	R\$ 15,58
	SINAPI	43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 21,49	R\$ 25,99	R\$ 21,49	R\$ 25,99
	SINAPI	43499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 221,51	R\$ 267,89	R\$ 221,51	R\$ 267,89
	SINAPI	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	R\$ 62,79	R\$ 75,93	R\$ 62,79	R\$ 75,93
7.2	SINAPI	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 134,29	R\$ 2.220,80	R\$ 2.685,80
	SINAPI	2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00	R\$ 107,45	R\$ 129,95	R\$ 2.149,00	R\$ 2.599,00
	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,00	R\$ 1,14	R\$ 1,37	R\$ 22,80	R\$ 27,40
	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 1,40	R\$ 1,60
	SINAPI	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,20	R\$ 0,20
	SINAPI	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,00	R\$ 0,71	R\$ 0,85	R\$ 14,20	R\$ 17,00
	SINAPI	95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,00	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 33,20	R\$ 40,00
8		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO					R\$	317,10
8.1	Próprio	PLAY-LIM-001 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	70,00	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 262,50	R\$ 317,10
	SINAPI	3 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3,50	R\$ 13,87	R\$ 16,77	R\$ 48,54	R\$ 58,10
	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,80	R\$ 21,91	R\$ 26,49	R\$ 214,71	R\$ 259,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m <sup>2</sup>	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


Total sem BDI	R\$	68.869,89
Total do BDI	R\$	14.413,04
<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>83.282,93</b>

Documento assinado digitalmente  
 TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
 Data: 25/10/2023 16:05:19-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



		CURVA ABC					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			BDI: 20,94%		
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²			PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
					110,69%	70,40%	ago/23
					-	-	-


Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	PLAY-JAR-001	GRAMA SINTÉTICA 12MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRATAMENTOS ULTRAVIOLETA, VERDE, 100% EM POLIETILENO DA SUPERFÍCIE, REVESTIMENTO 39,7% LÁTEX / 60% PU, 90.000 PONTOS POR M², DISTÂNCIA ENTRE CARREIRAS 2,5MM	M2	100,00	R\$ 98,17	R\$ 9.817,00	19,60%	19,60%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	44,00	R\$ 168,01	R\$ 7.392,44	14,76%	34,36%	A
3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	88,00	R\$ 52,87	R\$ 4.652,56	9,29%	43,65%	A
4	Próprio	CAL-001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, POLIDO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	70,00	R\$ 61,57	R\$ 4.309,90	8,60%	52,25%	B
5	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 4.283,04	R\$ 4.283,04	8,55%	60,80%	B
6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	64,63	R\$ 57,24	R\$ 3.699,42	7,39%	68,19%	B
7	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 111,04	R\$ 2.220,80	4,43%	72,62%	B
8	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	9,00	R\$ 240,73	R\$ 2.166,57	4,33%	76,95%	B
9	Próprio	PLAY-CANT-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 347,24	R\$ 2.083,44	4,16%	81,11%	C
10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	464,50	R\$ 2,33	R\$ 1.082,28	2,16%	83,27%	C
11	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	4,80	R\$ 208,75	R\$ 1.002,00	2,00%	85,27%	C
12	Próprio	IMP-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	100,00	R\$ 9,99	R\$ 999,00	1,99%	87,26%	C
13	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,45	R\$ 86,67	R\$ 992,37	1,98%	89,24%	C
14	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,50	R\$ 255,84	R\$ 895,44	1,79%	91,03%	C

		CURVA ABC					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI:</b> 20,94%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

15	Próprio	MOB-008	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40CM X 60 CM, INSTALAÇÃO E FORNCEIMENTO	UN	1,00 R\$	839,08 R\$	839,08	1,68%	92,71%	C
16	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,45 R\$	562,17 R\$	815,14	1,63%	94,33%	C
17	Próprio	PLAY-IMPE-001	FORNCEIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	100,00 R\$	7,57 R\$	757,00	1,51%	95,84%	C
18	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,64 R\$	85,19 R\$	565,66	1,13%	96,97%	C
19	Próprio	ACES-001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MOLDADA "IN LOCO", PREPARADO NO LOCAL, FCK 20 MPA, E=8CM, LARGURA 5,2M, COMPRIMENTO 1,8M.	UN	1,00 R\$	318,38 R\$	318,38	0,64%	97,61%	C
20	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,45 R\$	6,56 R\$	304,71	0,61%	98,22%	C
21	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,00 R\$	8,24 R\$	288,40	0,58%	98,79%	C
22	Próprio	PLAY-LIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	70,00 R\$	3,75 R\$	262,50	0,52%	99,32%	C
23	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,22 R\$	14,62 R\$	120,17	0,24%	99,56%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	100,00 R\$	1,15 R\$	115,00	0,23%	99,79%	C
25	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	175,00 R\$	0,37 R\$	64,75	0,13%	99,92%	C
26	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,50 R\$	11,62 R\$	40,67	0,08%	100,00%	C
27	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,06 R\$	16,13 R\$	0,96	0,00%	100,00%	C

Documento assinado digitalmente

**gov.br** TAYNARA VANESSA GOMES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2023 16:05:19-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS			<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESCONERAÇÃO	110,69%
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,40%
				ago/23	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
--------	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não Incide
B2	Feridos	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>TOTAL</b>		<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,37%	0,29%
	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>

**Horista = 110,69%**  
**Mensalista = 70,40%**

**A + B + C + D**

**PLANILHAS BDI**

**LOTE 01**


COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 802 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	165,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÁLCULO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	ITEM BDI	MÉDIO (%)
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
R	RISCOS	1,27
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
L	LUCRO	7,40
<b>IMPOSTOS</b>		
C	COFINS - CONTRIBUIÇÃO FINANCIAMENTO SEGURIDADE SOCIAL	3,00
P	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,00
		<b>TOTAL:</b>
		4,65
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO	7,40

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

**BDI = 20,94%**




COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 405 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	172,53 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÁLCULO BDI - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	ITEM BDI	MÉDIO (%)	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	
R	RISCOS	1,27	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	
L	LUCRO	7,40	
<b>IMPOSTOS</b>			
C	COFINS - CONTRIBUIÇÃO FINANCIAMENTO SEGURIDADE SOCIAL	3,00	
P	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,00	
		<b>TOTAL:</b>	<b>4,65</b>
<b>LUCRO</b>			
L	LUCRO	7,40	

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

**BDI = 20,94%**


COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 104 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	173,47 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÁLCULO BDI - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	ITEM BDI	MÉDIO (%)	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	
R	RISCOS	1,27	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	
L	LUCRO	7,40	
<b>IMPOSTOS</b>			
C	COFINS - CONTRIBUIÇÃO FINANCIAMENTO SEGURIDADE SOCIAL	3,00	
P	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,00	
		<b>TOTAL:</b>	4,65
<b>LUCRO</b>			
L	LUCRO	7,40	

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**BDI = 20,94%**


**PLANILHAS BDI**  
**LOTE 02**

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 300 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%
	<b>METRAGEM:</b>	144,46 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REFERÊNCIA
						ago/23

CÁLCULO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	ITEM BDI	MÉDIO (%)
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
R	RISCOS	1,27
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
L	LUCRO	7,40
<b>IMPOSTOS</b>		
C	COFINS - CONTRIBUIÇÃO FINANCIAMENTO SEGURIDADE SOCIAL	3,00
P	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,00
		<b>TOTAL:</b>
		4,65
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO	7,40

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

**BDI = 20,94%**

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL NA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS				<b>BDI: 20,94%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAÇA PÚBLICA DA QUADRA 310 DO RECANTO DAS EMAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REFERÊNCIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	ago/23
	<b>METRAGEM:</b>	175,00 m²	PRÓPRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÁLCULO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	ITEM BDI	MÉDIO (%)
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
R	RISCOS	1,27
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
L	LUCRO	7,40
<b>IMPOSTOS</b>		
C	COFINS - CONTRIBUIÇÃO FINANCIAMENTO SEGURIDADE SOCIAL	3,00
P	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,00
TOTAL:		4,65
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO	7,40

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

**BDI = 20,94%**