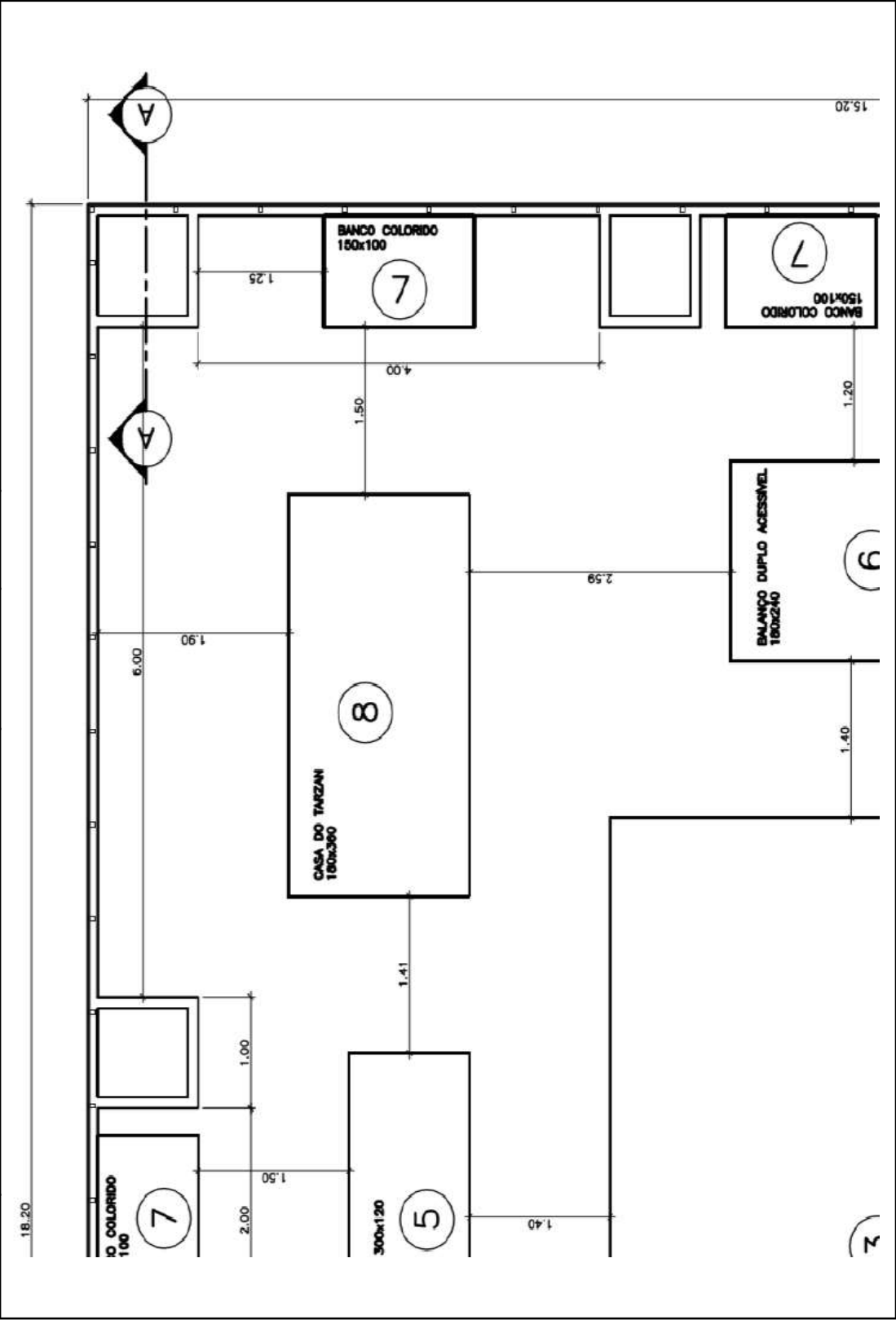


'0502		PAVIMENTAÇÃO				
'050201	OUTRA	Execução de piso em concreto armado esp 12cm, considerando fornecimento e lançamento de lona plástica, forma, concreto fck=30MPa e tela de aço soldada Q92	m2	276,64	163,49	45.227,87
'050202	OUTRA	Execução de juntas de dilatação em quadros de 3x3 m com corte de serra diamantada preenchida com selante a base de alcatrão e poliuretano conf. proj.	m2	276,64	27,85	7.704,42
'050203	LABOR	Contrapiso desempenado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 3 cm, exclusive juntas plásticas	m2	276,64	52,36	14.484,87
'050204	OUTRA	Piso modular tipo IMPACT SOFT 50 (placas 100x100) de borracha de pneu reciclado	m2	276,64	343,28	94.964,98
'050205	LABOR - 200255 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	100,80	60,31	6.079,25
'050206	LABOR - 190205 - 1	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	42,34	12,51	529,67
'0503		PAISAGISMO				
'050301	OUTRA	Fornecimento e plantio de Ipê amarelo (Tabebuia Chrysotricha), porte mínimo H=6 m, em cava, inclusive terra vegetal, calcário dolomítico, adubos mineral e orgânico	und	4,00	802,57	3.210,28
'050302	OUTRA	Fornecimento e plantio de Palmeira Rabo de Raposa, porte mín. 6.0 m, abertura de cava de 100x100 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	8,00	1.516,46	12.131,68
'050303	OUTRA	Fornecimento e plantio de mini ixória cores variadas	und	144,00	22,32	3.214,08
'0504		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
'050401	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	276,64	1,32	365,16
						R\$ 229.338,71
TOTAL GERAL						R\$ 267.448,90

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	276,64	M2	Área da Brinquedopraça (18,20 x 15,20) m.
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	276,64	M2	Área da Brinquedopraça (18,20 x 15,20) m.



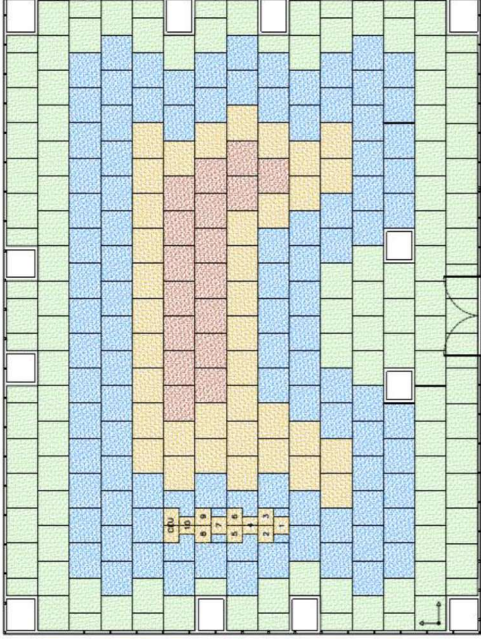
2 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO:						
CÓDIGOS	SERVIÇO	QUANT. (UNID.)	DIM.	UNID.	TOTAL	OBSERVAÇÕES:
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	1,00	8,00	m2	8,00	Considerada 01 placa padrão 2 x 4 m.
020102	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	2,00		ms	2,00	Considerado 01 container por 02 meses.
020103	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	2,00		ms	2,00	Considerado 01 container por 02 meses.
020104	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	2,00		und	2,00	Considerado 02 viagens.
020105	Fechamento com tela tapume/cerquite laranja, H= 1,20m, fixada em poste de madeira a cada 3,00m	200,00		m	200,00	Considerado 200 ml de cerquite.
020106	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	2,00		und	2,00	Considerado somente 01 banheiro portátil por 02 meses.

3 - MOVIMENTO DE TERRA:										
Referência	Prof. (m)	Quant.	Unid.	Laje (cm)		Escavação (laje) (m3)	Concreto (laje) (m3)	Reaterro (laje) (m3)	OBS	CÓDIGO
				A	B					
TOTAIS						030101a 69,64		030201a 3,24		
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	0,24	1	m3	1820	1520	69,64	66,39	3,24	Laje do piso	
Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra		276,64	m2						Laje do piso	030202

4 - DRENAGEM:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
030101b	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade (canaleta)	m3	4,37	Conforme planilha enviada.
030201b	Releito aplicado de cava de fundação, em camadas de 20 cm (canaleta)	m3	3,28	Conforme planilha enviada.
040201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e alerto com areia	m	2,00	Conforme planilha enviada.
040301	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x29, dim. 60x60cm e H máx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lestro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e releito	und	2,00	Conforme planilha enviada.
040101	Canaleta no piso em concreto simples, impermeabilizado, com dimensões internas de 15 cm de largura x 15 cm de altura (média) e grelha em ferro fundido conforme projeto ou similar	m	18,20	Conforme planilha enviada.

5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS:

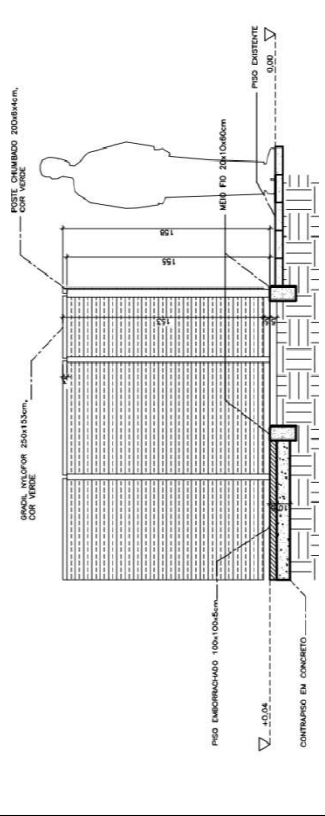
AMBIENTES;	Comprim. (m)	Largura (m)	Unid.	Total	CÓDIGOS
Estrutura em concreto armado Fck=15Mpa nas dimensões (50x25x25)cm a cada 2,52m p/fixação de gradil em Nylofor, incl. forma, armação e destorma, considerando consumo forma de 13m2/m3, aço 60kg/m3, incl. escavação e reaterro.	18,20	15,20	m	66,80	050101
Fornecimento e instalação de portão de abrir, Nylofor ou equivalente, inclusive pintura eletrostática verde	2,20	1,53	m2	3,73	050102
Gradil tipo Nylofor 3D painéis de H=1,53m e L=2,50m, cor verde, com base chumbada	66,80	1,53	m2	64,60	050103
Portão em tubo de aço galvanizado 5" x 4,75 mm esp., com jateamento padrão e pintura epóxi, cor verde inclusive fundo com prime epóxi e placa em acm branco de 140x45x4 cm, conf. det. proj.			und	1,00	050104
Execução de piso em concreto armado esp 12cm, considerando fornecimento e lançamento de lona plástica, concreto fck=30MPa e tela de aço soldada Q32	18,20	15,20	m2	276,64	050201
Execução de juntas de dilatação em quadros de 3x3 m com corte de serra diamantada preenchida com selante a base de alcatrão e poliuretano conf. proj.	18,20	15,20	m2	276,64	050202
Contrapiso desempenado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 3 cm, exclusive juntas plásticas	18,20	15,20	m2	276,64	050203
Piso modular tipo IMPACT SOFT 50 (placas 100x100) de borracha de pneu reciclado (EPDM) e=50 mm, sobre contrapiso	18,20	15,20	m2	276,64	050204
Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	100,80		m	100,80	050205
Caliação de meio-fio, a três demãos	100,80	0,42	m2	42,34	050206
Fornecimento e plantio de Ipê amarelo (Tabebuia Chrysotricha), porte mínimo H=6 m, em cava, inclusive terra vegetal, calcário dolomítico, adubos mineral e orgânico	4,00		und	4,00	050301
Fornecimento e plantio de Palmeira Rabo de Raposa, porte mín. 6,0 m, abertura de cava de 100x100 cm, inclusive adubação,	8,00		und	8,00	050302
Fornecimento de terra vegetal, forração de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)					
Fornecimento e plantio de mini ixória cores variadas	144,00		und	144,00	050303



PISO IMPACT SOFT 50 – INTERTRAVADO

Piso feito com borracha vulcanizada de pneu reciclado.

O piso intertravado é um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por placas com intertravamento. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistentes em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado. Um piso intertravado não se desloca lateralmente quando solicitado, nem rotaciona, nem translaciona. É muito importante que as faces de cada bloco sejam bem produzidas e paralelas, o que também garante o travamento.



OBSERVAÇÕES DO CATÁLOGO:

A instalação do Impact Soft 50 será com paginação intertravada e pode ser no solo com berço de brita compactada e estrado plástico modular ou contrapiso, plano sem inclinação.

OPÇÃO SOBRE CONTRAPISO: Estar seco, nivelado, desempenado, limpo, liso sem saliências ou depressões. No mínimo 21 dias de cura, ou cura acelerada com produtos químicos que garantam a cura e a secagem. Deve-se prever rebaixo de 50 mm ou rampas de acessos. Considerar sistema de drenagem com caimento de 2 a 3%, com ralos ou grelhas para a água escoar.

Sobre contrapiso: Contrapiso regularizado com caimento de 2 a 3%, com ralos para água escoar, prever contenção lateral e rebaixo.

Instalação: A instalação dos pisos deve ser na última fase da obra, após a jardinagem e limpeza dos demais pisos. Se possível interditar o local para que pessoas não circulem, atrapalhando os instaladores e ou danificando o produto instalado. Caso no projeto constem mobiliários: (tendas/cadeiras/mesas/balcões, etc) devem ser fixados /chumbados na base (contrapiso), antes da instalação dos pisos. Objetos cortantes exemplo: pés de cadeiras, podem perfurar os pisos. Quando mobiliários não forem fixos, aconselhamos que as bases sejam sólidas e grandes, evitando pontas em ferros/alumínio por serem cortantes e por trazerem danos aos pisos.

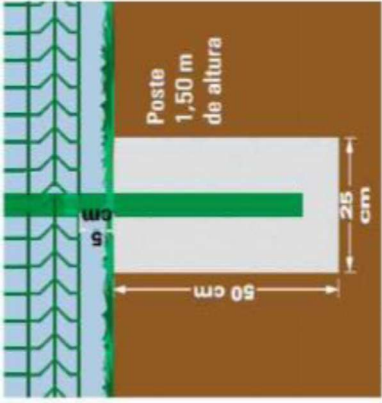
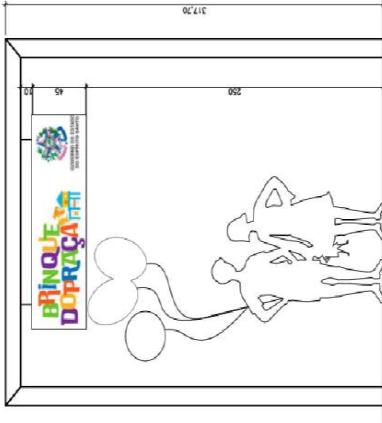
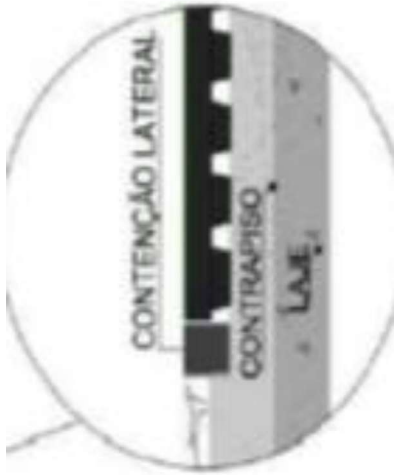
INSTALAÇÃO DOS BRINQUEADOS: Brinquedos de chão: casinha e gangorra ou outros de plástico, leves e baixos, podem ser apoiados sobre o piso de borracha. Brinquedos maiores em altura ou peso: exemplo casinha do Tarzan e ou escorregadores, devem ser fixados no contrapiso, conforme orientação do fabricante **ANTES DA INSTALAÇÃO DOS PISOS.**

CONTENÇÃO (acabamento lateral) - A contenção deverá ser no total da área/perímetro, guia de concreto ou tento de material rígido, para segurar a movimentação natural das peças, garantindo um bom acabamento e durabilidade da instalação; Deve estar no mesmo nível do Impact Soft 50. É necessário ser feita também nos acessos/entradas das pessoas.

Possuimos a peça rampa que faz a contenção e acessibilidade para projetos especiais ou que não seja possível a contenção de concreto, estas podem ser coladas ou aparafusadas.

ASSENTAMENTO DO MATERIAL:

Prévio a instalação deve-se deixar as placas descansarem em pilhas de cinco peças por 24 horas para voltarem à dimensão normal. Os pisos não devem estar próximos a locais com produtos químicos e/ou de limpeza (limpa pedra, água sanitária, veja). Caso a instalação dure mais de um dia, deixar as placas em um local coberto e seco. Instalação sobre contrapiso ou berço de brita, a área da instalação deverá estar limpa e seca, livre de poeira, solventes, tintas, ceras, óleos, gorduras, asfalto, cimentos de cura e endurecimento compostos, sais alcalinos, resíduos de adesivos e outras matérias estranhas de acordo com as normas ASTM F710;





INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/11/2025 11:27:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FLAVIO XAVIER ALBERTO (SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DO TRABALHO, HABITAÇÃO, ASSISTÊNCIA E DEFESA
SOCIAL - SETHADES - SETHADES - PMFUNDAO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO CÓPIA SIMPLES EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-Q3X6GG>