

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO

Área total: 1.923,35m² (Quadra: 1509,00m²; Pista de Atletismo: 384,68m²; Edificação sanitários/vestiários: 29,67m²)

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras, serviços e materiais para a execução de quadra poliesportiva, pista de atletismo e edificação para sanitários/vestiários localizada no município de Alpestre/RS.

QUADRA POLIESPORTIVA

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA

A obra será mantida limpa, sendo o entulho transportado para locais indicados pela Fiscalização, onde será utilizado como aterro, se for o caso.

Durante a execução da obra, deverão ser removidos periodicamente os entulhos de obra, mantendo em perfeitas condições as vias e calçadas para a circulação de pedestres e para veículos. É de responsabilidade do Executante dar solução adequada aos esgotos e ao lixo do canteiro.

PAVIMENTAÇÃO

Será colocado terra vegetal do tipo granel com altura de 4 cm. O plantio do gramado será em placas com área a cobrir de 1.300m² de gramado.

Serão executadas duas valas laterais e 6 centrais, conforme indicadas em planta, na largura mínima de 0,60, com inclinação de 1%, com a utilização de retroescavadeira. Deverá ser observado o nível do fundo do dreno para que o mesmo fique com inclinação para juzante.

Após a escavação, as valas serão devidamente limpas e conformadas para receberem o preenchimento com brita 2 para o dreno. A brita 2 deverá ser de rocha sã de basalto, não podendo ser em hipótese alguma ser substituída por cascalho. Com o preenchimento das valas, posteriormente será colocada uma lona plástica preta 150 micras na parte superior do dreno para impedir o preenchimento do mesmo com o restante do aterro.

IRRIGAÇÃO

A irrigação será por meio de pontos de torneiras. As mesmas foram alocadas no projeto arquitetônico. Serão 3 pontos de irrigação próximos ao campo.

ILUMINAÇÃO

Serão instalados os 6 postes de iluminação, sendo os mesmos de 9 metros de altura. Serão fixados 3 refletores retangulares fechados com lâmpada de LED de 400 w

[Assinatura]

Em: 30 / 10 / 24

Lauina

desportiva não seja ofuscada pelos refletores. Com 3 postes de cada lado do campo, e com 3 refletores em cada um, teremos 18 refletores no total. Todos os circuitos serão protegidos por um disjuntor para cada dois poste, ou seja, para cada 6 refletores de 400 w. Os disjuntores ficarão num CD com capacidade para no mínimo 4 disjuntores, pois além dos 3 disjuntores para os postes. A tubulação será subterrânea será de bitola DN 40 mm (1 ¼ de polegada) e rígida, própria para condução de fiação elétrica e antichama. Será aberta vala de no mínimo 60 cm de profundidade e de 30 cm de largura, instalada a tubulação e posteriormente reaterrada como material da escavação e devidamente compactada. As caixas de passagem serão de tijolo maciço, 60 x 60 x 60 cm, revestida internamente com barra lisa, cimento e areia, traço 1:4 e espessura máxima de 2 cm, com tampa de concreto armado de no mínimo espessura de 5 cm com malha de ferro 5 mm de 10 em 10 cm e com fundo de concreto.

ALAMBRADO

Serão instalados postes de metálicos de 2 polegadas e de 6 metros de altura atrás das goleiras e nas laterais serão de 4 metros, sendo serão chumbados nas vigas baldrames por meio de chapas e parafusos. A fundação será em estaca sobre bloco de concreto, conforme projeto estrutural.

Os postes serão instalados conforme medidas em projeto, para posterior fixação do alambrado, que será próprio para quadra esportiva, com rede de proteção em tela de arame galvanizado nas laterais.

DIVERSOS

Os materiais, técnicas construtivas a serem empregados na obra serão adequadamente de primeira qualidade, satisfazendo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), os padrões mínimos regionais de execução e de acabamento. A contratação da mão de obra, bem como o encaminhamento legal dos funcionários e da obra fica a cargo do proponente ou construtora contratada a qual deverá ter registro no CREA/RS.

PISTA DE ATLETISMO

PISO

Para pista de atletismo será colocado piso sintético e seguir as dimensões presentes no projeto arquitetônico. O piso sintético deverá possuir 13,5mm, ser aprovado e certificado pela IAAF/CBAAt e será pré-fabricada, com assentamento por colagem, de manta pré-fabricada de grânulos de SBR e aglomerante de poliuretano, formando uma camada final colorida, texturizada e antiderrapante de grande resistência às intempéries e aos esforços a que a pista será submetida, tais como intempéries e efeitos danosos dos raios UV (ultravioleta).

Esse piso sintético deverá ser executado sobre pavimentação com aplicação de concreto asfáltico e camada de binder, com sistema adequado de escoamento de água em toda a extensão do piso. A sub-base deverá ser em solo compactado e nivelado, com declividade máxima admissível de 1% no sentido transversal as raias de corrida e 0,1%

no sentido longitudinal as raias de corrida. A pista deverá ser executada por empresa especializada. A pista de atletismo deverá ser implantada sempre em solo firme. Quando em solo de aterro garantir compactação de terra em camadas de 20 em 20cm com 95% do proctor.

EDIFICAÇÃO PARA SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS

O presente memorial descritivo trata da obra de CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS PÚBLICOS que será executada em conformidade com o projeto arquitetônico e projetos complementares. As obras para construção consistem basicamente em 29,67m² contemplando dois lavabos adaptados, dois vestiários e circulação. A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT (associação brasileira de normas técnicas), código de obras e plano diretor de Alpestre/RS.

SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

A obra só poderá ser iniciada após a Aprovação do Projeto Legal na Prefeitura Municipal. Deverá ser instalado tapume em compensado e/ou telhas de zinco, a fim de restringir o acesso à obra, bem como, placa de obra contendo a identificação dos responsáveis técnicos (Padrão Caixa). Deverá ser feita a ligação provisória ou definitiva de água e energia. A limpeza do terreno poderá ser feita de maneira manual ou mecânica, conforme for o mais adequado para a situação em que o terreno se encontra.

A locação da obra deverá ser feita por meio de gabarito de madeira, de acordo com projeto arquitetônico, mantendo em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível, e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade. A obra deverá ser mantida limpa, com a retirada frequente de entulhos e consequente disposição em locais apropriados.

TERRENO

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

INFRAESTRUTURA

As fundações serão executadas em blocos e estacas de acordo com projeto específico, devendo ser seguido rigorosamente todas as especificações recomendadas. O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm de concreto com resistência de 25MPa ou superior. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural. O lançamento e vibração do concreto na estrutura serão feitos cuidadosamente, de tal forma que não ocorra a desagregação dos materiais e toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto. Deverão ser observados as interferências da fundação com os projetos elétrico e hidrossanitário, a fim de prever as passagens para as tubulações.





Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24
Rúbrica
MUNICÍPIO DE ALPESTRE - RS
Secretaria de Urbanismo e Habitação CAU/RS: A222024-R

SUPERESTRUTURA

Toda estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto específico. O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm e concreto com resistência de 25MPa ou superior. O lançamento e vibração do concreto na estrutura serão feitos cuidadosamente, de tal forma que não ocorra a desagregação dos materiais.

As fôrmas para execução de vigas e pilares serão em chapas de madeira, obedecendo as dimensões definidas no projeto estrutural e de fôrmas, tendo devido escoramento de modo a evitar que os elementos estruturais sofram qualquer tipo de deformação durante a concretagem.

Todos vãos de portas e janelas, terão vergas e contravergas de concreto, armadas adequadamente para cada vão. Todas as passagens de tubulação na estrutura serão feitas com caixas ou buchas adequadas em medida, e de modo a não enfraquecer a estrutura, e ainda, com previsão de reforço neste local. As lajes serão em concreto conforme especificações do projeto estrutural. As tubulações da instalação elétrica deverão ser instaladas antes da concretagem, devendo ser deixado algumas esperas para futuras instalações ou ampliações.

PAREDES E PAINÉIS

As paredes serão em alvenaria meia vez com tijolos cerâmicos de dimensões 14 x 9 x 19 cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:1:6, com juntas de 15mm. Deverão obedecer às posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico, sendo o pé direito de 3,00 m. Para a demarcação da alvenaria deverá se realizar a materialização dos eixos ortogonais de referência, demarcação das faces das paredes a partir destes eixos e a execução da primeira fiada. As fiadas de tijolos deverão ser travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas. Os tijolos devem ser molhados antes do assentamento, respeitando rigorosamente o nivelamento, prumo e esquadros.

ESQUADRIAS

As esquadrias obedecerão às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento constantes no projeto arquitetônico, as medidas constantes no projeto indicam o vão livre das aberturas. Os peitoris deverão ter caimento de 3% para o exterior, embutidos sob as esquadrias, já as pingadeiras deverão ter pelo menos 2cm. Cada porta será equipada com o mínimo de três dobradiças, sendo as mesmas em alumínio. As janelas serão de maxim-ar em alumínio, cor branca, nas dimensões indicadas no projeto arquitetônico.

VIDROS

Os vidros serão de boa qualidade, nas espessuras e acabamentos especificados nos detalhes de esquadrias, sendo utilizado utilizar vidro temperado incolor.

COBERTURAS

A cobertura será composta por telhado com estrutura em madeira e telhas de aluzinco colonial, observando as dimensões indicadas de acordo com projeto específico.

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24
Daniel da Silva
Eng. Civil - Crea 134510-D

Rúbrica

Rauisa

IMPERMEABILIZAÇÃO

Será aplicado na fundação emulsão asfáltica, nas áreas molhadas do banheiro argamassa polimérica até 1,20m de altura. Para tal, a superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplica-se a emulsão asfáltica com brocha ou trincha e aguarda de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira.

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Todas as superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Após a completa cura da argamassa de assentamento e do chapisco, as mesmas serão rebocadas e desempenadas. Os revestimentos do piso e parede serão do tipo cerâmico. As paredes internas serão revestidas com cerâmicas de primeira qualidade até a altura total da parede, ou conforme indicação. Os revestimentos serão assentados a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade (cola), sobre as paredes emboçadas e curadas;

Antes do início da colocação das cerâmicas, a parede a ser revestida deve ser medida e a colocação deve ser feita do centro para os lados, de modo que caso ocorram peças cortadas, sejam iguais em ambos lados. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento. Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

FORROS

O forro será executado em PVC, branco, com os devidos acabamentos e estrutura de fixação.

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24

PINTURA

As paredes externas terão inicialmente removidas todas as irregularidades e asperezas, devendo ser lixadas e retocadas onde apresentarem imperfeições, para depois de removido todo o pó solto, receberem o processo de pintura. As paredes terão aplicação de selador e textura, por fim haverá acabamento em tinta acrílica premium, cor a definir pela administração municipal.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As cores e demais acabamentos serão definidos pelo proprietário.

PISOS

O piso será executado sobre o terreno já perfeitamente apiloado, nivelado e compactado, com espessura não inferior a 6 centímetros, regularizados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4 enriquecido com aditivo impermeabilizante, nas condições e proporções fornecidas pelo fabricante de modo a se obter uma espessura final de contrapiso não inferior a 4 centímetros.

Será assentado piso cerâmico em todos os ambientes, sendo rejuntado com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as espessuras das juntas deverão seguir as recomendações do fabricante. Os pisos deverão ser assentados com argamassa adesiva específica para o material, usando preferencialmente a industrializada. Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

CALÇADA EXTERNA

Deverá ser executada em concreto conforme medidas e recomendações específicas em projeto.

INSTALAÇÕES

As instalações elétricas e hidrossanitárias deverão ser executadas conforme o respectivo projeto. Todas as tubulações devem ser embutidas, devendo dar atenção especial aos diâmetros e posicionamentos solicitados em projeto para evitar falhas futuras no funcionamento dos sistemas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O não cumprimento das orientações descritas neste documento pode afetar o desempenho da obra, portanto, é recomendado que sejam seguidas todas as instruções presentes. Em caso de dúvida ou assunto não abordado neste memorial, o mesmo deverá ser levado ao conhecimento e apreciação do Responsável Técnico.

Alpestre/RS, 30 de outubro de 2024.



DANIEL IANSSEN
Engenheiro Civil
CREA RS 134510-D

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em 30 / 10 / 24
Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D



LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista
CAU RS A228024-8

Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24
Luísa
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A228024-8



VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOVN	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	MUNICÍPIO / UF	0	ALPESTRE/RS	BDI 1	29.63%	BDI 2	0.00%	BDI 3	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE													

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									971.460,67
1.			COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO						971.460,67
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES						2.333,34
1.1.1.			PLACA DE OBRA						2.333,34
1.1.1.0.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	400,00	BDI 1	518,52	2.333,34
1.2.			CAMPO DE FUTEBOL						449.798,68
1.2.1.			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						67.514,96
1.2.1.1.			FUNDAÇÃO						34.427,46
1.2.1.1.1.			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	90,00	91,43	BDI 1	118,52	10.666,80
1.2.1.1.2.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	8,00	40,87	BDI 1	52,98	423,84
1.2.1.1.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	21,50	38,79	BDI 1	50,28	1.081,02
1.2.1.1.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	6,50	736,19	BDI 1	954,32	6.203,08
1.2.1.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	520,00	13,77	BDI 1	17,85	9.282,00
1.2.1.1.6.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	36,50	68,53	BDI 1	88,84	3.242,66
1.2.1.1.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	2,50	20,91	BDI 1	27,11	67,78
1.2.1.1.8.	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	58,00	46,02	BDI 1	59,66	3.460,28
1.2.1.2.			VIGAS BALDRAME						33.087,50
1.2.1.2.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 PS	M3	8,00	663,16	BDI 1	859,65	6.877,20
1.2.1.2.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	160,00	18,98	BDI 1	24,60	3.936,00
1.2.1.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	510,00	13,77	BDI 1	17,85	9.103,50
1.2.1.2.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	105,00	59,51	BDI 1	77,14	8.099,70
1.2.1.2.5.	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	85,00	46,02	BDI 1	59,66	5.071,10

RECURSO

Paulina



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09/24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ALPESTRE/RS
			BDI 1 29,63% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									971.460,67
1.2.2.			PREPARAÇÃO DO SOLO						215.204,22
1.2.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						12.533,00
1.2.2.1.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.510,00	6,40	BDI 1	8,30	12.533,00
1.2.2.2.			BASE PAVIMENTO						49.460,20
1.2.2.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.510,00	2,10	BDI 1	2,72	4.107,20
1.2.2.2.2.	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	310,00	110,33	BDI 1	143,02	44.336,20
1.2.2.2.3.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00	2,53	BDI 1	3,28	1.016,80
1.2.2.3.			DRENAGEM						31.773,66
1.2.2.3.1.	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	210,00	66,46	BDI 1	86,15	18.091,50
1.2.2.3.2.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	530,68	BDI 1	687,92	1.375,84
1.2.2.3.3.			TUBO DE PVC 200 MM PARA REDE PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	108,16	BDI 1	140,21	5.888,82
1.2.2.3.4.	Composição	025	APLICAÇÃO DE LONA SOBRE DRENAGEM	M2	1.510,00	3,28	BDI 1	4,25	6.417,50
1.2.2.4.			PAVIMENTO						59.850,36
1.2.2.4.1.	SINAPI	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	302,00	82,89	BDI 1	107,45	32.449,90
1.2.2.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	302,00	2,53	BDI 1	3,28	990,56
1.2.2.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	302,00	67,46	BDI 1	87,45	26.409,90
1.2.2.5.			GRAMADO						61.687,00
1.2.2.5.1.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.350,00	5,49	BDI 1	7,12	9.612,00

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	0	MUNICÍPIO / UF	0	ALPESTRE/RS	BDI 1	29,63%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE													

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									971.460,67
1.2.2.5.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.350,00	29,40	BDI 1	38,11	51.448,50
1.2.2.5.3.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	1.350,00	0,30	BDI 1	0,39	526,50
1.2.3.			ALAMBRADO						144.020,80
1.2.3.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORÇAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	770,00	144,29	BDI 1	187,04	144.020,80
1.2.4.			ESQUADRIAS						1.562,98
1.2.4.0.1.		026	PORTÃO COM ESTRUTURA DE AÇO E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO - 110 X 210 CM	UN	1,00	283,48	BDI 1	367,48	367,48
1.2.4.0.2.		027	PORTÃO COM ESTRUTURA DE AÇO E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO - 220 X 210 CM	UN	2,00	461,12	BDI 1	597,75	1.195,50
1.2.5.			DEMARCAÇÃO QUADRA						73,28
1.2.5.0.1.	SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5,00	1,60	BDI 1	2,07	10,35
1.2.5.0.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	20,66	BDI 1	26,78	62,93
1.2.6.			EQUIPAMENTOS						21.422,44
1.2.6.0.1.		C015	TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY - 5,00 M X 2,20 M + REDE DE NYLON, FIO 4 MM	UN	2,00	2.450,00	BDI 1	3.175,94	6.351,88
1.2.6.0.2.		C022	BANCO DE RESERVAS 6 LUGARES	UN	2,00	5.800,00	BDI 1	7.518,54	15.037,08
1.2.6.0.3.		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,66	BDI 1	26,78	33,48
1.3.			PISTA DE ATLETISMO						385.018,12
1.3.1.			PREPARAÇÃO DO SOLO						385.018,12
1.3.1.1.			BASE PAVIMENTO						106.366,66
1.3.1.1.1.			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	39,00	55,60	BDI 1	72,07	2.810,73
1.3.1.1.2.			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	39,00	157,76	BDI 1	204,50	7.975,50
1.3.1.1.3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,00	1.884,11	BDI 1	2.442,37	95.252,43
1.3.1.1.4.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,53	BDI 1	3,28	328,00
1.3.1.2.			REVESTIMENTO PISTA						278.651,46

RECURSO

Roussas



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	0	MUNICÍPIO / UF	0	ALPESTRE/RS	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	BDI 1	29.63%	BDI 2	0.00%	BDI 3	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE														

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									971.460,67	
1.3.1.2.1.	Cotação	C021	REVESTIMENTO TIPO SANDWICH - TIPO OFICIAL - COM 13,5 CM DE ESPESURA COM MANTA GRANULADA DE BORRACHA, RESINA AUTONIVELANTE E GRANULOS DE EPDM COLORIDOS - COM DEMARCAÇÃO DE RAIAS E ESCALONAMENTO UTILIZANDO TINTA POLIURETÂNICA	M2	384,74	510,00	BDI 1	661,11	254.355,46	RA
1.3.1.2.2.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	400,00	46,86	BDI 1	60,74	24.296,00	RA
1.4.			CONSTRUÇÃO BANHEIROS E VESTIÁRIOS						134.310,53	
1.4.1.			LOCAÇÃO DA OBRA						2.746,00	
1.4.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	M	40,00	52,96	BDI 1	68,65	2.746,00	RA
1.4.2.			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						26.993,26	
1.4.2.1.			FUNDAÇÃO						4.234,99	
1.4.2.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024	M3	2,00	40,87	BDI 1	52,98	105,96	RA
1.4.2.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	4,00	38,79	BDI 1	50,28	201,12	RA
1.4.2.1.3.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	1,20	767,96	BDI 1	995,51	1.194,61	RA
1.4.2.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	50,00	13,77	BDI 1	17,85	892,50	RA
1.4.2.1.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	7,20	119,07	BDI 1	154,35	1.111,32	RA
1.4.2.1.6.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	0,50	20,91	BDI 1	27,11	13,56	RA
1.4.2.1.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	12,00	46,02	BDI 1	59,66	715,92	RA
1.4.2.2.			VIGAS BALDRAME						8.031,81	
1.4.2.2.1.	Composição	003	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES FCK 25 Mpa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,00	672,45	BDI 1	871,70	1.743,40	RA
1.4.2.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	135,00	11,07	BDI 1	14,35	1.937,25	RA
1.4.2.2.3.	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	40,00	13,69	BDI 1	17,75	710,00	RA

Roune



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	MUNICÍPIO / UF 0 ALPESTRE/RS	BDI 1 29,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									971.460,67	↑
1.4.2.2.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	59,51	BDI 1	77,14	1.851,36	RA
1.4.2.2.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,00	46,02	BDI 1	59,66	1.789,80	RA
1.4.2.3.1.	Composição	003	PLARES E VIGAS SUPERIORES CONCRETAGEM DE PLARES, VIGAS E LAJES FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	672,45	BDI 1	871,70	2.789,44	RA
1.4.2.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,00	11,07	BDI 1	14,35	3.085,25	RA
1.4.2.3.3.	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	65,00	13,69	BDI 1	17,75	1.153,75	RA
1.4.2.3.4.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	20,00	114,63	BDI 1	148,59	2.971,80	RA
1.4.2.3.5.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,00	65,82	BDI 1	85,32	2.900,88	RA
1.4.2.4.			LAJE CAIXA DE AGUA						825,34	
1.4.2.4.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020 PA	M2	3,50	181,91	BDI 1	235,81	825,34	RA
1.4.3.			COBERTURA						7.944,20	
1.4.3.1.			TELHADO						7.944,20	
1.4.3.1.1.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,00	63,61	BDI 1	82,46	4.535,30	RA
1.4.3.1.2.	SINAPI	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,00	47,81	BDI 1	61,98	3.408,90	RA
1.4.4.			FECHAMENTOS E ACABAMENTOS						51.193,21	
1.4.4.1.			PAREDES						27.325,88	
1.4.4.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	120,00	73,18	BDI 1	94,86	11.383,20	RA
1.4.4.1.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	132,37	BDI 1	171,59	3.431,80	RA
1.4.4.1.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,00	43,88	BDI 1	56,86	454,88	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	ALPESTRE/RS	BDI 1	29,63%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									971.460,67	
1.4.4.1.4.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	56,58	BDI 1	73,34	733,40	RA
1.4.4.1.5.	SINAPI	87905	CHAPISSO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	240,00	7,65	BDI 1	9,92	2.380,80	RA
1.4.4.1.6.	SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	12,00	574,83	BDI 1	745,15	8.941,80	RA
1.4.4.2.			FORRO						2.963,25	
1.4.4.2.1.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	25,00	91,44	BDI 1	118,53	2.963,25	RA
1.4.4.3.			PISO E CONTRAPISO						5.588,50	
1.4.4.3.1.	Composição	007	EXECUÇÃO DE PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 6 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	25,00	114,49	BDI 1	148,41	3.710,25	RA
1.4.4.3.2.	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	25,00	57,96	BDI 1	75,13	1.876,25	RA
1.4.4.4.			REVESTIMENTO PISO E PAREDE						15.315,58	
1.4.4.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,00	30,80	BDI 1	39,93	2.395,80	RA
1.4.4.4.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	27,00	56,65	BDI 1	73,44	1.982,88	RA
1.4.4.4.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	130,00	64,90	BDI 1	84,13	10.936,90	RA
1.4.5.			PINTURA						2.575,30	
1.4.5.1.			PINTURA EXTERNA						2.575,30	
1.4.5.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,00	3,49	BDI 1	4,52	293,80	RA
1.4.5.1.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,00	13,99	BDI 1	18,14	1.179,10	RA
1.4.5.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,00	13,08	BDI 1	16,96	1.102,40	RA
1.4.6.			ESQUADRIAS						7.765,88	
1.4.6.1.			PORTAS E JANELAS						7.765,88	
1.4.6.1.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,80	858,56	BDI 1	1.112,95	4.229,21	RA

Rouven



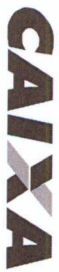
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOVN	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	BDI 1	29,83%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	0	ALPESTRE/RS					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									971.460,67
1.4.6.1.2.	Composição	018	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO 80X210 CM PRONTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	671,65	BDI 1	870,66	1.741,32
1.4.6.1.3.	Composição	017	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR E ACABAMENTO	M2	0,80	872,98	BDI 1	1.131,64	905,31
1.4.6.1.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,50	457,73	BDI 1	593,36	890,04
1.4.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.962,99
1.4.7.1.			ELETRODUTOS E CABOS						2.260,80
1.4.7.1.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	50,00	18,96	BDI 1	24,58	1.229,00
1.4.7.1.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,00	2,81	BDI 1	3,64	291,20
1.4.7.1.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	140,00	4,08	BDI 1	5,29	740,60
1.4.7.2.			LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						623,64
1.4.7.2.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	17,53	BDI 1	22,72	90,88
1.4.7.2.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	11,34	BDI 1	14,70	29,40
1.4.7.2.3.	Colação	C006	PANEL DE LED 22X22 CM - 18W - SOBREFOR	UN	5,00	22,34	BDI 1	28,96	144,80
1.4.7.2.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	52,81	BDI 1	68,46	273,84
1.4.7.2.5.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	32,68	BDI 1	42,36	84,72
1.4.7.3.			DISJUNTORES E QUADROS						78,55
1.4.7.3.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,41	BDI 1	13,49	13,49
1.4.7.3.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,01	BDI 1	14,27	14,27
1.4.7.3.3.	SINAPI	36794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NENHA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	39,18	BDI 1	50,79	50,79
1.4.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						28.009,30
1.4.8.1.			ÁGUA FRIA						-
1.4.8.1.1.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	497,03	BDI 1	644,30	644,30

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	MUNICÍPIO / UF 0 ALPESTRE/RS	BDI 1 29,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (DESI)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									971.450,67	
1.4.8.1.2.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,70	BDI 1	78,69	78,69	RA
1.4.8.1.3.	Composição	035	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	22,00	24,84	BDI 1	32,20	708,40	RA
1.4.8.1.4.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,15	BDI 1	53,34	213,36	RA
1.4.8.1.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	110,83	BDI 1	143,67	431,01	RA
1.4.8.2.			APARELHOS						13.226,26	
1.4.8.2.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	557,62	BDI 1	722,84	1.445,68	RA
1.4.8.2.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	461,27	BDI 1	597,94	2.391,76	RA
1.4.8.2.3.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	447,78	BDI 1	580,46	3.482,76	RA
1.4.8.2.4.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	832,39	BDI 1	1.079,03	4.316,12	RA
1.4.8.2.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	55,19	BDI 1	71,54	143,08	RA
1.4.8.2.6.	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	2,00	46,83	BDI 1	60,71	121,42	RA
1.4.8.2.7.	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	46,83	BDI 1	60,71	242,84	RA
1.4.8.2.8.	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,50	314,47	BDI 1	407,65	1.019,13	RA
1.4.8.2.9.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,37	20,66	BDI 1	26,78	63,47	RA
1.4.8.3.			ESGOTO						12.707,28	
1.4.8.3.1.	Composição	016	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M	18,00	75,20	BDI 1	97,48	1.754,64	RA
1.4.8.3.2.	Composição	015	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	12,00	97,92	BDI 1	126,93	1.523,16	RA

RECURSO

Roussier



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SINCONV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ALPESTRE/RS	BDI 1 29,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									971.480,67
1.4.8.3.3.	Composição	014	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	16,00	76,17	BDI 1	98,74	1.579,84
1.4.8.3.4.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	68,48	BDI 1	88,77	177,54
1.4.8.3.5.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	549,30	BDI 1	712,06	712,06
1.4.8.3.6.	Composição	022	FOSSA SEPTICA EM POLETILENO 650 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.414,73	BDI 1	1.833,91	1.833,91
1.4.8.3.7.	Composição	023	FILTRO ANAERÓBIO EM POLETILENO 650 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.445,52	BDI 1	1.873,83	1.873,83
1.4.8.3.8.	Composição	024	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X H=1,8 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 9,5 M²	UN	1,00	2.508,91	BDI 1	3.252,30	3.252,30
1.4.9.0.1.	Colação	C001	LETREIRO DE INDICAÇÃO PARA SANITÁRIO EM PVC EXPANDIDO	UN	1,00	3.950,00	BDI 1	5.120,39	5.120,39

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

--

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

ALPESTRE/RS
Local
quarta-feira, 30 de outubro de 2024
Data

VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico
Nome: DANIEL JANSSEN
CREA/CAU: CREA RS 134510
ART/RRTI: 0

Daniel Janssen

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALPESTRE
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,63%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ALPESTRE/RS
Local

quarta-feira, 30 de outubro de 2024
Data


Responsável Técnico
Nome: DANIEL IANSSEN
CREA/CAU: CREA RS 134510
ART/RRT: 0

Receber


VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001			1	1,00	1	1,00	1,0000
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	17.498.420/0001-42	TELAS IMPERIAL LTDA		
E002	19.181.402/0001-68	REMAX REDES ESPORTIVAS E DE PROTEÇÃO		
E003	56.757.156/0001-76	GISMAR INDUSTRIA E COMERCIO DE REDES TEXTEIS LTDA		
E004	18.418.273/0001-16	SR REDES DE PROTEÇÃO ESPORTIVAS		
E005	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE		
E006	07.552.164/0001-70	EMPORIO MANTIQUEIRA COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA		
E007	38.067.218/0001-36	JARDIM EXOTICO MUDAS LTDA		
E008	15.436.940/0001-03	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		
E009	59.291.534/0001-67	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		
E010	47.960.950/0001-21	MAGAZINE LUIZA S/A		
E011	07.265.068/0001-41	PLASTCOMP IMPORTAÇÃO, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		
E012	12.513.492/0001-06	MARFIMETAL COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS E METALICOS LTDA		
E013	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A - MADEIRA MADEIRA		
E014	35.635.824/0001-12	SHPS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - SHOPEE		
E015	24.335.485/0001-32	CASA CUSTON ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO LTDA - INSPIRE HOUSE		
E016	67.719.799/0001-41	LUMILANDIA COMERCIO DE LUSTRES LTDA		
E017	17.695.078/0001-70	REDE LUZ ILUMINAÇÃO LIMITADA		
E018	23.684.546/0001-04	ARCO ÍRIS LED		
E019	33.014.556/0001-96	LOJAS AMERICANAS S.A		
E020	01.438.784/0001-05	LEROY MERLIN		
E021	34.593.353/0001-64	VESUVIO		
E022	12.249.361/0001-79	PONTO DO TENISTA LTDA		
E023	19.520.124/0001-26	J.V. ESPORTES COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA		
E024	29.426.413/0001-14	VALE MATERIAIS COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA		
E025	07.379.201/0001-90	FANTASY PLAY COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA		
E026	20.513.026/0001-40	MEGA PLAYGROUND		
E027	21.963.029/0001-49	CIA DA CRIANÇA		
E028	12.109.193/0001-00	ELASTA - PISOS ESPORTIVOS		
E029	42.212.850/0001-30	SPORTFAN FANATICOS POR ESPORTE		
E030	26.975.552/0001-09	METALMAX METALURGICA		
E031	23.518.308/0001-29	NEGÃO CALHAS		
E032	05.762.051/0001-74	METALURGICA COELHO		
E033	26.765.378/0001-70	ALL PISOS		
E034	46.541.518/0001-33	AFF SPORTS		
E035	04.600.936/0001-04	DACOR SPORTS		
E036	19.757.666/0001-17	ARENA MATERIAIS ESPORTIVOS LTDA		
E037	04.221.094/0001-80	PO PIACENTINI LTDA		
E038	03.478.592/0001-40	O TENISTA		
E039	28.099.226/0001-00	IDEAL PORTAS E JANELAS		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C001	LETREIRO DE INDICAÇÃO PARA SANITÁRIO EM PVC EXPANDIDO	UN	3.950,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	METALMAX METALURGICA		4.000,00	30/10/2024
	E031	NEGÃO CALHAS		3.950,00	30/10/2024
	E032	METALURGICA COELHO		3.800,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C002	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO 80X210 CM PRONTA	UN	620,71	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		620,71	30/10/2024
	E013	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A - MADEIRA MADEIRA		620,71	30/10/2024
	E039	IDEAL PORTAS E JANELAS		1044,92	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C003	MUDA DE KAIZUKA - 30 CM	UN	#NÚM!	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MERCADO LIVRE		58,9	30/10/2024
	E006	EMPORIO MANTIQUEIRA COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA		56,1	30/10/2024
	E007	JARDIM EXOTICO MUDAS LTDA		94,9	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C004	BANCO DE JARDIM ECOLÓGICO 1,50 METROS	UN	825,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		728,9	30/10/2024
	E009	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		729,3	30/10/2024
	E010	MAGAZINE LUIZA S/A		825,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C005	LETREIRO DO BOSQUE EM LETRA DE PVC EXPANDIDO	UN	3.680,00	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		3.400,00	30/10/2024
	E030	METALMAX METALURGICA		3.680,00	30/10/2024
	E031	NEGÃO CALHAS		4.100,00	30/10/2024
	E032	METALURGICA COELHO			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C006	PAINEL DE LED 22X22 CM - 18W - SOBREPOR	UN	22,34	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		22,34	30/10/2024
	E010	MAGAZINE LUIZA S/A		24,01	30/10/2024
	E009	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		20,9	30/10/2024
	E005	MERCADO LIVRE			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C007	BALIZADOR DE ALUMINIO - 30 CM	UN	49,90	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		49,90	30/10/2024
	E010	MAGAZINE LUIZA S/A		55,5	30/10/2024
	E005	MERCADO LIVRE		49,9	30/10/2024
	E013	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A - MADEIRA MADEIRA			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C008	POSTE METÁLICO COM ILUMINAÇÃO DUPLA - 3 METROS	UN	1.442,11	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		1.442,11	30/10/2024
	E015	CASA CUSTON ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO LTDA - INSPIRE HOUSE		1368,13	30/10/2024
	E016	LUMILANDIA COMERCIO DE LUSTRES LTDA		1052,84	30/10/2024
	E017	REDE LUZ ILUMINAÇÃO LIMITADA			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C009	REFLETOR MODULAR PARA CAMPO - 400 W LED - IP68	UN	555,90	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		569,91	30/10/2024
	E010	MAGAZINE LUIZA S/A		555,90	30/10/2024
	E014	SHPS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - SHOPEE		434,9	30/10/2024
	E018	ARCO ÍRIS LED			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C010	REFLETOR LED DE JARDIM 50 W	UN	45,00	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		47,41	30/10/2024
	E010	MAGAZINE LUIZA S/A		45,00	30/10/2024
	E005	MERCADO LIVRE		58,98	30/10/2024
	E019	LOJAS AMERICANAS S.A			
OBSERVAÇÕES:					

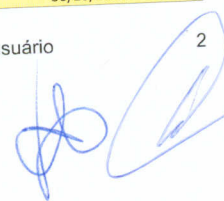
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C011	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO - 2,34 METROS	UN	1.209,07	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		1.209,07	30/10/2024
	E019	LOJAS AMERICANAS S.A		1131,88	30/10/2024
	E020	LEROY MERLIN		1157,57	30/10/2024
	E021	VESUVIO			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C012	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO DUPLO - 2,86 METROS	UN	2.781,24	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		2.781,24	30/10/2024
	E009	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		2483,25	30/10/2024
	E020	LEROY MERLIN		2565,05	30/10/2024
	E021	VESUVIO			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C013	PÓ DE TELHA - SACO 40 KG	UN	42,90	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		42,90	30/10/2024
	E029	SPORTFAN FANATICOS POR ESPORTE		45,98	30/10/2024
	E037	PO PIACENTINI LTDA		44,65	30/10/2024
	E038	O TENISTA			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C014	KIT COMPLETO QUADRA DE TÊNIS - POSTE, REDE, FAIXA CENTRAL, CABO DE AÇO, DEMARCAÇÃO SAIBRO E PREGOS	UN	7.139,90	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		7.139,90	30/10/2024
	E009	CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		4549,81	30/10/2024
	E005	MERCADO LIVRE		4749,81	30/10/2024
	E022	PONTO DO TENISTA LTDA			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C015	TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY - 5,00 M X 2,20 M + REDE DE NYLON, FIO 4 MM	UN	2.450,00	I001
				COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		2.396,00	30/10/2024
	E005	MERCADO LIVRE			

Roselia 

E023	J.V. ESPORTES COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA	2.800,00	30/10/2024
E024	VALE MATERIAIS COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	2.450,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C016	GIRA - GIRA 8 LUGARES	UN	1.959,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		1282,5	30/10/2024
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		1.959,00	30/10/2024
E025		FANTASY PLAY COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA		1250,1	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C017	BALANÇO METÁLICO 2 LUGARES	UN	1.399,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		1.099,00	30/10/2024
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		1.699,00	30/10/2024
E025		FANTASY PLAY COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA		1151,1	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C018	GANGORA METÁLICA - 3 PRANCHAS	UN	1.359,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		1.359,00	30/10/2024
E013		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A - MADEIRA MADEIRA		1863,99	30/10/2024
E025		FANTASY PLAY COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA		1529,1	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C019	ESCORREGADOR METÁLICO - 2 METROS	UN	1.374,50	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		1.299,00	30/10/2024
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		3581,6	30/10/2024
E019		LOJAS AMERICANAS S.A		1.450,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C020	PLAYGROUND COMPLETO, COM TORRE, BALANÇO E ESCORREGADOR	UN	8.995,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		8.995,00	30/10/2024
E026		MEGA PLAYGROUND		7.399,00	30/10/2024
E027		CIA DA CRIANÇA		14.860,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C021	REVESTIMENTO TIPO SANDWICH - TIPO OFICIAL - COM 13,5 CM DE ESPESSURA COM MANTA GRANULADA DE BORRACHA, RESINA AUTONIVELANTE E GRANULOS DE EPDM COLORIDOS - COM DEMARCAÇÃO DE RAIAS E ESCALONAMENTO UTILIZANDO TINTA POLIURETÂNICA	M2	510,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E028		ELASTA - PISOS ESPORTIVOS		510,00	30/10/2024
E033		ALL PISOS		530,00	30/10/2024
E034		AFF SPORTS		490,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C022	BANCO DE RESERVAS 6 LUGARES	UN	5.800,00	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		5.670,00	30/10/2024
E035		DACOR SPORTS		6.200,00	30/10/2024
E036		ARENA MATERIAIS ESPORTIVOS LTDA		5.800,00	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C023	TUBO DE PVC 200 MM	6 M	405,56	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E009		CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA		405,56	30/10/2024
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		405,56	30/10/2024
E020		LEROY MERLIN		548,69	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	C024	CAIXA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CORSAN - NOVO PADRÃO DE LIGAÇÃO	UN	199,90	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		MERCADO LIVRE		199,90	30/10/2024
E010		MAGAZINE LUIZA S/A		279,88	30/10/2024
E014		SHPS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - SHOPEE		199,9	30/10/2024
OBSERVAÇÕES:					

30/10/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

DANIEL IANSSEN

COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>001</td> <td>LIMPEZA FINAL DA OBRA</td> <td>M2</td> <td></td> <td>5,33</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,258</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		5,33	5,95	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	20,66	23,08																																																			
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																		
COMPOSIÇÃO	001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		5,33	5,95																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	20,66	23,08																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>002</td> <td>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.</td> <td>M</td> <td></td> <td>91,43</td> <td>95,51</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-I</td> <td>38405</td> <td>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</td> <td>M3</td> <td>0,0527</td> <td>542,41</td> <td>542,41</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,3833</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>90680</td> <td>PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015</td> <td>CHP</td> <td>0,0274</td> <td>458,05</td> <td>462,93</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>90681</td> <td>PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015</td> <td>CHI</td> <td>0,049</td> <td>202,63</td> <td>207,51</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>90778</td> <td>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,0051</td> <td>109,26</td> <td>126,58</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>95576</td> <td>MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS</td> <td>KG</td> <td>0,8491</td> <td>12,54</td> <td>12,83</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>97913</td> <td>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</td> <td>M3XKM</td> <td>0,0205</td> <td>3,31</td> <td>3,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>100973</td> <td>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</td> <td>M3</td> <td>0,0614</td> <td>9,20</td> <td>9,49</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M		91,43	95,51	SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0527	542,41	542,41	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	20,66	23,08	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	458,05	462,93	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	202,63	207,51	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	109,26	126,58	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,8491	12,54	12,83	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,31	3,39	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	9,20	9,49				
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M		91,43	95,51																																																																		
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0527	542,41	542,41																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	20,66	23,08																																																																		
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	458,05	462,93																																																																		
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	202,63	207,51																																																																		
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	109,26	126,58																																																																		
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,8491	12,54	12,83																																																																		
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,31	3,39																																																																		
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	9,20	9,49																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>003</td> <td>CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</td> <td>M3</td> <td></td> <td>672,45</td> <td>675,04</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-I</td> <td>1527</td> <td>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)</td> <td>M3</td> <td>1,15</td> <td>565,84</td> <td>565,84</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,37</td> <td>24,86</td> <td>27,93</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,6</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>90586</td> <td>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</td> <td>CHP</td> <td>0,09</td> <td>1,33</td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>90587</td> <td>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015</td> <td>CHI</td> <td>0,098</td> <td>0,53</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	003	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		672,45	675,04	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	565,84	565,84	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	24,86	27,93	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,66	23,08	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	1,33	1,33	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,098	0,53	0,53																									
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	003	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		672,45	675,04																																																																		
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	565,84	565,84																																																																		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	24,86	27,93																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,66	23,08																																																																		
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	1,33	1,33																																																																		
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,098	0,53	0,53																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>004</td> <td>PLANTIO DE MUDA DE KAIZUKA</td> <td>UN</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>COTAÇÃO</td> <td>C003</td> <td>MUDA DE KAIZUKA - 30 CM</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>#NÚM!</td> <td>#NÚM!</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>98520</td> <td>APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024</td> <td>M2</td> <td>0,3</td> <td>5,49</td> <td>5,64</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,6012</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88441</td> <td>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,1025</td> <td>21,57</td> <td>24,10</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	004	PLANTIO DE MUDA DE KAIZUKA	UN		0,00	0,00	COTAÇÃO	C003	MUDA DE KAIZUKA - 30 CM	UN	1	#NÚM!	#NÚM!	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,3	5,49	5,64	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6012	20,66	23,08	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	21,57	24,10																																
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	004	PLANTIO DE MUDA DE KAIZUKA	UN		0,00	0,00																																																																		
COTAÇÃO	C003	MUDA DE KAIZUKA - 30 CM	UN	1	#NÚM!	#NÚM!																																																																		
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,3	5,49	5,64																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6012	20,66	23,08																																																																		
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	21,57	24,10																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>005</td> <td>PLANTIO DE MUDA DE BUXINHO</td> <td>UN</td> <td></td> <td>181,78</td> <td>183,54</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-I</td> <td>38639</td> <td>MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>165,51</td> <td>165,51</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>98520</td> <td>APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024</td> <td>M2</td> <td>0,3</td> <td>5,49</td> <td>5,64</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,6012</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88441</td> <td>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,1025</td> <td>21,57</td> <td>24,10</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	005	PLANTIO DE MUDA DE BUXINHO	UN		181,78	183,54	SINAPI-I	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	1	165,51	165,51	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,3	5,49	5,64	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6012	20,66	23,08	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	21,57	24,10																																
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	005	PLANTIO DE MUDA DE BUXINHO	UN		181,78	183,54																																																																		
SINAPI-I	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	1	165,51	165,51																																																																		
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,3	5,49	5,64																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6012	20,66	23,08																																																																		
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	21,57	24,10																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>006</td> <td>TUBO DE PVC 200 MM PARA REDE PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>M</td> <td></td> <td>108,16</td> <td>110,55</td> </tr> <tr> <td>COTAÇÃO</td> <td>C023</td> <td>TUBO DE PVC 200 MM</td> <td>6 M</td> <td>0,22</td> <td>405,56</td> <td>405,56</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-I</td> <td>38383</td> <td>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</td> <td>UN</td> <td>0,0224</td> <td>2,62</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88248</td> <td>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,4024</td> <td>21,16</td> <td>23,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88267</td> <td>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,4024</td> <td>25,81</td> <td>29,16</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	006	TUBO DE PVC 200 MM PARA REDE PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		108,16	110,55	COTAÇÃO	C023	TUBO DE PVC 200 MM	6 M	0,22	405,56	405,56	SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,62	2,62	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	21,16	23,75	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,81	29,16																																
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	006	TUBO DE PVC 200 MM PARA REDE PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		108,16	110,55																																																																		
COTAÇÃO	C023	TUBO DE PVC 200 MM	6 M	0,22	405,56	405,56																																																																		
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,62	2,62																																																																		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	21,16	23,75																																																																		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,81	29,16																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>007</td> <td>EXECUÇÃO DE PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>M2</td> <td></td> <td>114,49</td> <td>116,18</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>96624</td> <td>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024</td> <td>M3</td> <td>0,1</td> <td>159,78</td> <td>166,17</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>97083</td> <td>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021</td> <td>M2</td> <td>1</td> <td>3,13</td> <td>3,49</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>97087</td> <td>CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021</td> <td>M2</td> <td>1</td> <td>3,28</td> <td>3,34</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>97089</td> <td>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021</td> <td>KG</td> <td>3,6</td> <td>14,97</td> <td>15,11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>97096</td> <td>CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021</td> <td>M3</td> <td>0,06</td> <td>637,03</td> <td>639,28</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	007	EXECUÇÃO DE PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		114,49	116,18	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1	159,78	166,17	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1	3,13	3,49	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1	3,28	3,34	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	3,6	14,97	15,11	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,06	637,03	639,28																									
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	007	EXECUÇÃO DE PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		114,49	116,18																																																																		
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1	159,78	166,17																																																																		
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1	3,13	3,49																																																																		
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1	3,28	3,34																																																																		
SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	3,6	14,97	15,11																																																																		
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,06	637,03	639,28																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFIC.</th> <th>CUSTO UNIT DESONERADO</th> <th>CUSTO UNIT NÃO DESONER.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>008</td> <td>PAVIMENTO DE AREIA PRAÇA</td> <td>M3</td> <td></td> <td>158,88</td> <td>163,86</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-I</td> <td>370</td> <td>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>M3</td> <td>1,1</td> <td>93,00</td> <td>93,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>5678</td> <td>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</td> <td>CHP</td> <td>0,0617</td> <td>148,81</td> <td>153,35</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>5679</td> <td>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</td> <td>CHI</td> <td>0,3083</td> <td>65,35</td> <td>69,89</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,444</td> <td>24,86</td> <td>27,93</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,666</td> <td>20,66</td> <td>23,08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>91533</td> <td>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</td> <td>CHP</td> <td>0,0325</td> <td>43,23</td> <td>48,11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>91534</td> <td>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</td> <td>CHI</td> <td>0,0302</td> <td>35,87</td> <td>40,75</td> </tr> </tbody> </table>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	COMPOSIÇÃO	008	PAVIMENTO DE AREIA PRAÇA	M3		158,88	163,86	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	93,00	93,00	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0617	148,81	153,35	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3083	65,35	69,89	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	24,86	27,93	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666	20,66	23,08	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325	43,23	48,11	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302	35,87	40,75											
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.																																																																				
COMPOSIÇÃO	008	PAVIMENTO DE AREIA PRAÇA	M3		158,88	163,86																																																																		
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	93,00	93,00																																																																		
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0617	148,81	153,35																																																																		
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3083	65,35	69,89																																																																		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	24,86	27,93																																																																		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666	20,66	23,08																																																																		
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325	43,23	48,11																																																																		
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302	35,87	40,75																																																																		

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
					1.643,48	1.650,53
COMPOSIÇÃO	009	POSTE METÁLICO COM ILUMINAÇÃO DUPLA - 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COTAÇÃO	C008	POSTE METÁLICO COM ILUMINAÇÃO DUPLA - 3 METROS	UN	1,1	1.442,11	1.442,11
SINAPI	97614			1	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,752	20,66	23,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,235	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	010	PISO DE CONCRETO INTERCALADO	M3		733,52	765,82
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1	521,60	531,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,025	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,987	20,66	23,08
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,325	109,73	120,61
COMPOSIÇÃO	011	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M, COM 3 REFLETORES LED DE 400 W PARA QUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4.721,89	4.735,21
COTAÇÃO	C009	REFLETOR MODULAR PARA CAMPO - 400 W LED - IP68	UN	3	555,90	555,90
SINAPI	104467			10	0,00	0,00
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	35,41	35,41
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	279,81	283,83
SINAPI-I	14162	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1	2.238,18	2.238,18
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	86,50	86,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	22,19	24,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	012	PAVIMENTO DE SAIBRO - COM PÓ E ENTULHO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3		292,09	303,16
SINAPI-I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CLASSE A	M3	1	60,00	60,00
SINAPI-I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1	63,00	63,00
COTAÇÃO	C013	PÓ DE TELHA - SACO 40 KG	UN	1	42,90	42,90
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5	2,53	2,58
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7	3,20	3,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,258	20,66	23,08
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	0,005	227,91	231,99
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	0,021	97,34	101,42
COMPOSIÇÃO	013	PAVIMENTO DE TERRA + AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3		244,58	249,67
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,7	180,00	180,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3	94,21	94,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	20,66	23,08
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10	2,53	2,58
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10	3,20	3,26
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	0,032	10,25	10,25
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	0,03	0,72	0,72
COMPOSIÇÃO	014	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M		76,17	83,08
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	21,03	22,77
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	10,12	10,88
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	10,36	11,12
SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	7,60	8,09
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	14,84	15,85
SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	13,87	15,65
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	7,45	8,40
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2222	3,79	4,06
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	14,72	16,26
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,8022	23,41	25,98
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	10,30	11,22

Carreira

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.				
COMPOSIÇÃO	015	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M			97,92	104,51
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	26,96		28,84
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	14,63		15,46
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	15,40		16,23
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	9,31		9,85
SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07	23,97		25,06
SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	5,98		6,12
SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	36,97		41,72
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0421	6,13		6,56
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	22,14		24,45
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0353	25,75		28,61
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	14,49		15,57
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	8,28		9,34
COMPOSIÇÃO	016	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M			75,20	79,41
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	37,52		40,16
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	28,25		29,39
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	43,22		44,36
SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	17,97		18,73
SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	43,27		44,79
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	51,75		53,27
SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,561	28,98		30,55
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	29,40		30,69
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	18,74		19,60
SINAPI	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	44,81		46,53
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	53,29		55,01
SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	27,87		29,30
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	32,22		33,87
SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	20,64		21,74
SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	57,06		59,26
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,09995	54,01		60,93
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2323	7,79		8,41
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,1239	23,11		25,71

Carreira

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
UN	0,0995	21,99	23,36		
COMPOSIÇÃO	017	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR E ACABAMENTO	M2	872,98	880,28
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,19
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	373,57
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	24,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	27,93
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,66
COMPOSIÇÃO	018	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO 80X210 CM PRONTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	671,65	673,18
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	36,49
COTAÇÃO	C002	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO 80X210 CM PRONTA	UN	1	620,71
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,86
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	20,66
COMPOSIÇÃO	019	LASTRO DE AREIA GROSSA APLICADA SOBRE SOLO	M3	139,47	143,46
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13	94,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	24,86
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	20,66
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	0,032	10,25
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	0,03	0,72
COMPOSIÇÃO	020	MESA COM CADEIRAS EM ALVENARIA E CONCRETO, COM TABULEIRO DE XADREX	UN	997,68	1.038,75
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,359	73,18
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,359	7,65
SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,435	574,83
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,369	491,44
SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,255	33,96
SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,258	26,13
COMPOSIÇÃO	021	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2"), COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO SUBTERRÂNEO	M	15,42	16,33
SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,2	6,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	22,19
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	26,55
COMPOSIÇÃO	022	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO 650 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.414,73	1.438,22
SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	0,65	1.892,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25	21,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	25,81
COMPOSIÇÃO	023	FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO 650 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.445,52	1.469,01
SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	0,6	2.101,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25	21,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	25,81
COMPOSIÇÃO	024	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X H=1,8 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 9,5 M²	UN	2.508,91	2.634,18
SINAPI-I	660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	24,2	3,73
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696	103,36
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1199	148,81
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2443	65,35
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	122,65	6,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,527	24,86
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,585	20,66
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242	1.046,82

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	1.012,72	1.062,86
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,404	10,65	10,94
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,2084	10,15	10,39
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252	2.842,17	3.071,20
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,126	2.347,36	2.518,47
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2348	787,27	802,79
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,187	158,88	163,86

COMPOSIÇÃO	025	APLICAÇÃO DE LONA SOBRE DRENAGEM	M2		3,28	3,34
SINAPI-I	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTÉ PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	2,74	2,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	20,66	23,08

COMPOSIÇÃO	026	PORTÃO COM ESTRUTURA DE AÇO E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO - 110 X 210 CM	UN		283,48	285,68
SINAPI-I	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,4	546,00	546,00
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,31	17,81	17,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	20,66	23,08
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	654,39	675,64

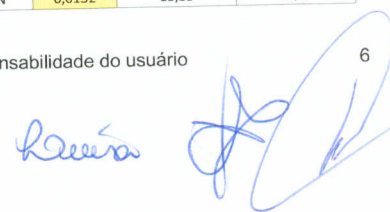
COMPOSIÇÃO	027	PORTÃO COM ESTRUTURA DE AÇO E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO - 220 X 210 CM	UN		461,12	463,32
SINAPI-I	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,65	546,00	546,00
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	4,62	17,81	17,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	20,66	23,08
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	654,39	675,64

COMPOSIÇÃO	028	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, LAJE PLANA, FCK = 25 MPA.	M3		4.076,68	4.259,11
SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,698	19,16	20,28
SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	51,369	15,67	16,34
SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,0268	12,59	12,95
SINAPI	102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	9,395	215,23	227,16
SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,2	721,58	733,47

COMPOSIÇÃO	029	PORTICO EM MADEIRA ROLIÇA E CONCRETO - COMPLETO	UN		13.943,41	14.276,02
SINAPI-I	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	80	85,33	85,33
SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	2	331,75	333,62
SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40	30,07	32,23
COMPOSIÇÃO <td>030</td> <td>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES PARA PÓRTICO - FCK 25 MPA</td> <td>M3</td> <td>2</td> <td>2.137,31</td> <td>2.212,58</td>	030	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES PARA PÓRTICO - FCK 25 MPA	M3	2	2.137,31	2.212,58
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,5	73,18	77,08
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,5	7,65	8,39
SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,3	574,83	589,67
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,8	3,49	3,75
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,8	13,08	13,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,698	20,66	23,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,698	24,86	27,93

COMPOSIÇÃO	030	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES PARA PÓRTICO - FCK 25 MPA	M3		2.137,31	2.212,58
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,4194	88,15	92,71
SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,9434	154,31	161,39
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,3541	55,11	57,40
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	4,0036	13,69	14,26

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,7707	13,06	13,43
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	0,4065	12,35	12,61
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,5201	11,07	11,24
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5226	9,33	9,44
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,3316	91,63	99,09
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1947	18,98	20,19
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,336	17,27	18,16
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1772	15,69	16,36
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6922	13,77	14,27
SINAPI	96547			1,4762	0,00	0,00
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0406	736,19	738,42
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,2491	663,13	667,76
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,5627	663,16	667,86
COMPOSIÇÃO	031	BALIZADOR DE ALUMINIO - 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		63,34	65,01
COTAÇÃO	C007	BALIZADOR DE ALUMINIO - 30 CM	UN	1	49,90	49,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	22,19	24,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	032	REFLETOR LED DE JARDIM - 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		58,44	60,11
COTAÇÃO	C010	REFLETOR LED DE JARDIM 50 W	UN	1	45,00	45,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	22,19	24,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	033	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO - 2,34 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.387,13	1.394,18
COTAÇÃO	C011	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO - 2,34 METROS	UN	1,1	1.209,07	1.209,07
SINAPI	97614			1	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,752	20,66	23,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,235	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	034	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO DUPLO - 2,86 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.116,52	3.123,57
COTAÇÃO	C012	POSTE COLONIAL DE JARDIM GLOBO DUPLO - 2,86 METROS	UN	1,1	2.781,24	2.781,24
SINAPI	97614			1	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,752	20,66	23,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,235	26,55	29,90
COMPOSIÇÃO	035	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M		24,84	26,67
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	22,54	24,80
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,097	9,12	10,03
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	15,98	16,82
SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,367	6,83	7,43
SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	6,40	6,97
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	12,59	13,80
SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	20,06	21,10
SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	19,46	20,78
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0584	12,00	12,94
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	8,35	9,16
SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,5565	6,31	6,86
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	11,57	12,65
SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	18,35	19,53
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0985	5,39	5,50
SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	5,24	5,65
SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	4,22	4,50
SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	7,01	7,32
SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	13,85	14,47



6

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0106	19,77	20,56
SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,003	13,87	15,65
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	7,45	8,40
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0412	3,79	4,06
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	14,72	16,26
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0091	23,41	25,98
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	10,30	11,22

Data: 30/10/2024

Rauira

Daniel Ianssen
 Responsável Técnico: DANIEL IANSSEN
 CREA/CAU: CREA RS 134510

Valdir José Zasso
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APellido EMPREENDIMENTO	DESCRiÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE ALPESTRE	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO	971.460,67	% Período:	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25
			% Período:	10,22%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES	2.333,34	% Período:	100,00%											
			% Período:	100,00%											
1.2.	CAMPO DE FUTEBOL	449.798,68	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
	PREENCHIA ESTA LINHA -->		% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
1.3.	PISTA DE ATLETISMO	385.018,12	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
	PREENCHIA ESTA LINHA -->		% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
1.4.	CONSTRUÇÃO BANHEIROS E VESTIÁRIOS	134.310,53	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
	PREENCHIA ESTA LINHA -->		% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
Total:		R\$ 971.460,67													

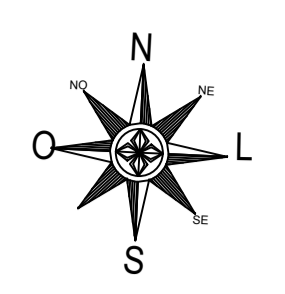
Período:	Repassse:	10,22%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%	9,98%		
Contrapartida:	99.246,07	96.912,74	96.912,73	96.912,73	96.912,74	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,74	96.912,73		
Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investimento:	99.246,07	96.912,74	96.912,73	96.912,73	96.912,74	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,73	96.912,74	96.912,73		
%:	10,22%	20,19%	30,17%	40,14%	50,12%	60,10%	70,07%	80,05%	90,02%	100,00%					
Repassse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Contrapartida:	99.246,07	196.158,81	293.071,54	389.984,27	486.897,01	583.809,74	680.722,47	777.635,20	874.547,94	971.460,67					
Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investimento:	99.246,07	196.158,81	293.071,54	389.984,27	486.897,01	583.809,74	680.722,47	777.635,20	874.547,94	971.460,67					

ALPESTRE/RS
Local
quarta-feira, 30 de outubro de 2024
Data

Valdir José Zasso
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

Rouven

Responsável Técnico
Nome: DANIEL JANSEN
CREA/CAU: CREA RS 134510
ART/RRT:



COORDENADAS:
S:27°15'14.44"
O:53°1'52.70"

Planta Implantação
ESCALA: 1:500

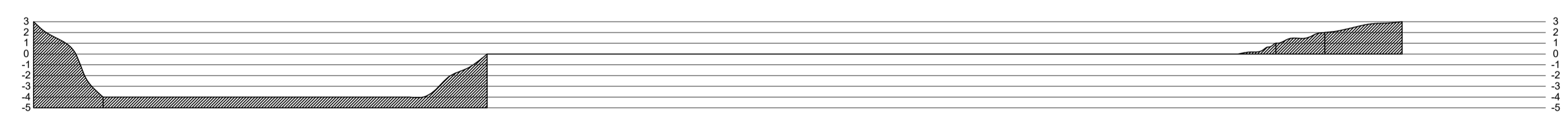
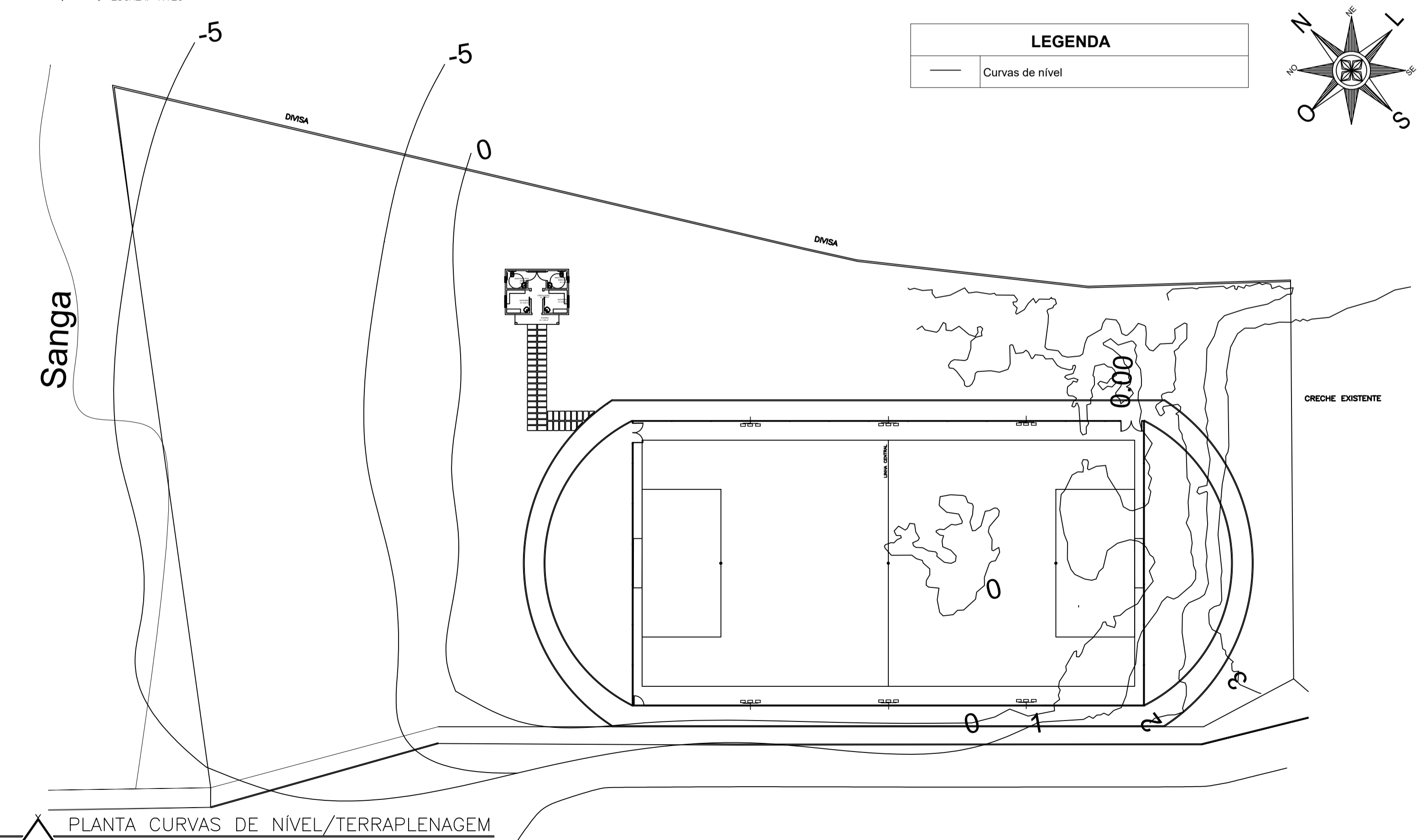
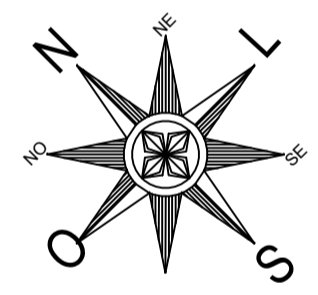


Grafico de corte e aterro
ESCALA: 1:125



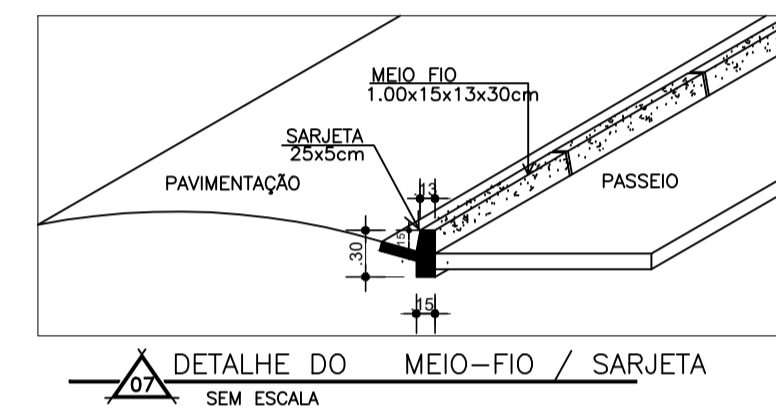
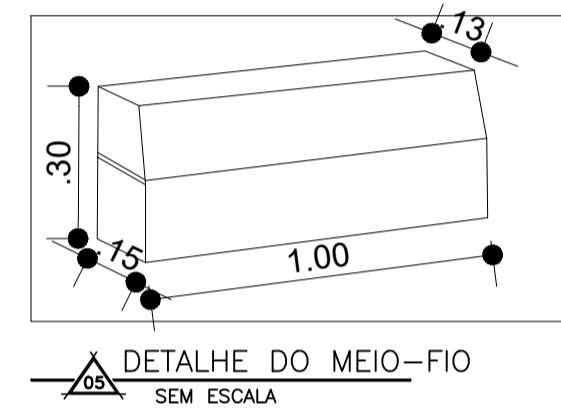
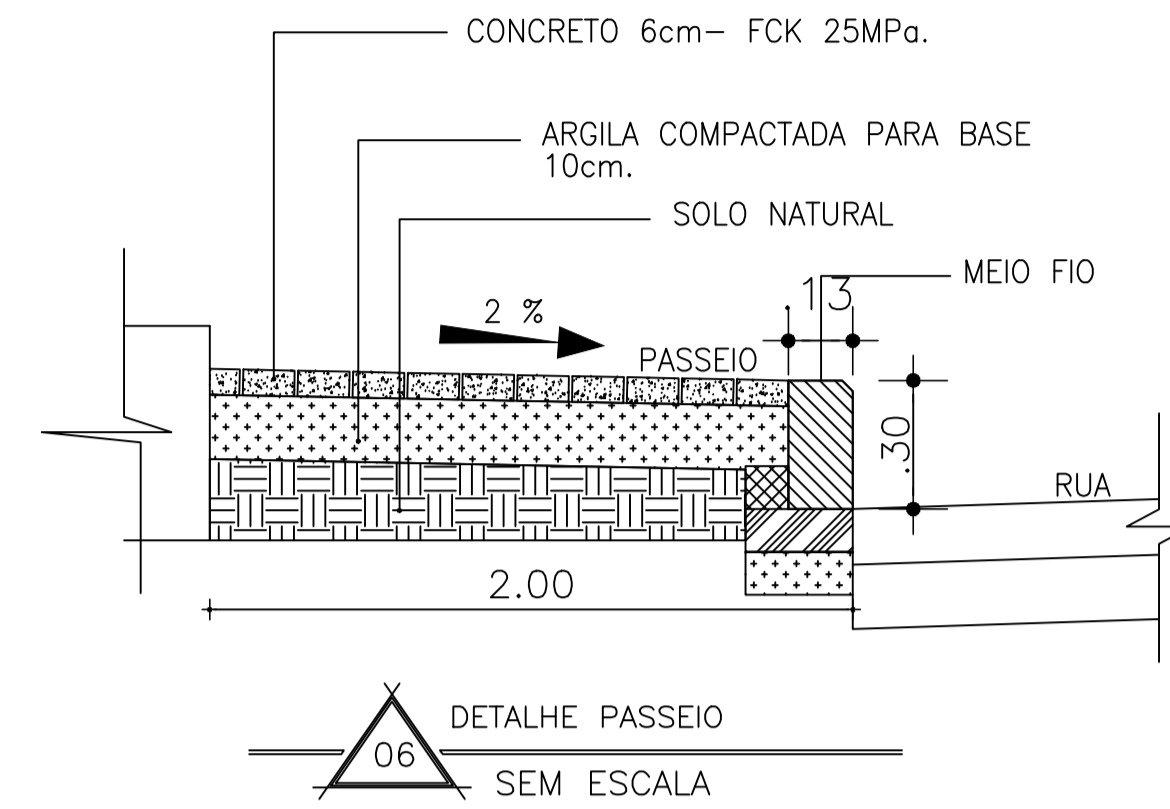
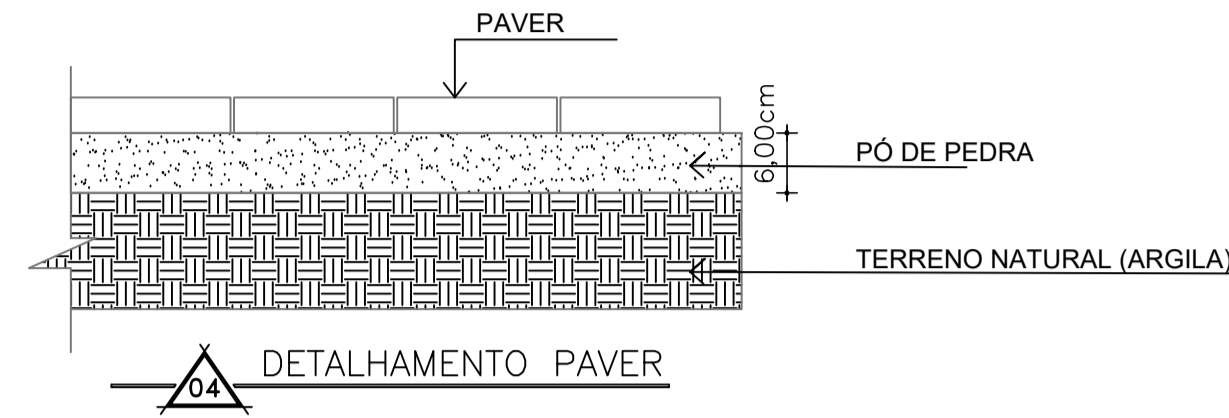
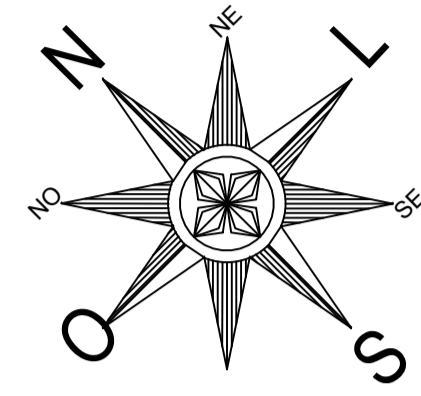
LEGENDA
— Curvas de nível



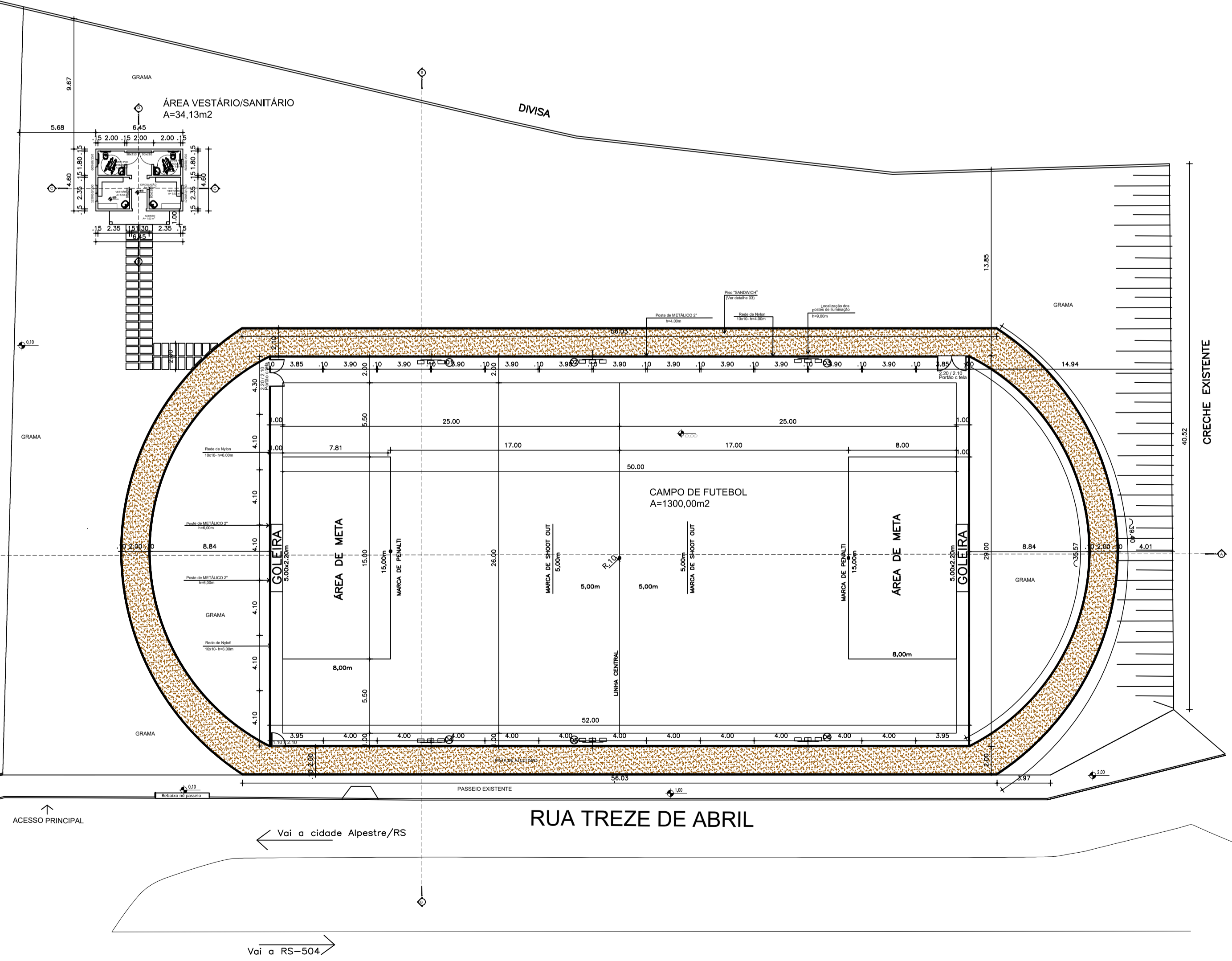
PLANTA CURVAS DE NÍVEL/TERRAPLENAGEM
ESCALA: 1:350

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE <small>PRACA TANCREDO NEVES, Nº 300 CENTRO - ALPESTRE/RS CEP: 96.480-000 TELEFONE: (51) 3796.1166</small>			
	OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO			
LOCAL: ALPESTRE/RS				
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO, TOPOGRAFIA E DETALHES				
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO				
<small>PROPRIETÁRIO:</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE <small>VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)</small> <small>CNPJ: 07.612.933/0001-18</small>		<small>VISTO:</small> <hr/>		
<small>RESP. TÉCNICO:</small> DANIEL HANSEN <small>ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0</small> <small>LUISA COPPIN BALESTRIN</small> <small>ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8</small>		<small>VISTO:</small> <hr/>		
<small>ESCALA:</small> INDICADA	<small>MES:</small> OUTUBRO	<small>ANO:</small> 2024	<small>PRONAL:</small> 01/07	
			<small>PRONAL:</small> A1	

AV. FARRAPOS

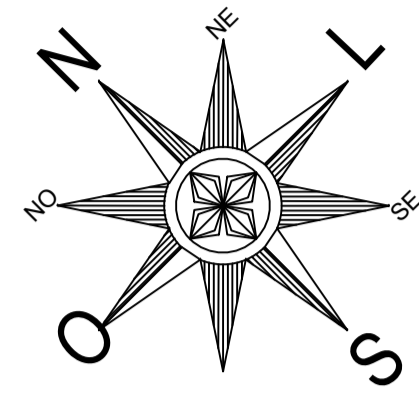


Sanga

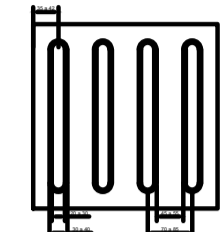


PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESCALA: 1:250

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE PRACA TANCREDO NEVES, Nº 303 CENTRO - ALPESTRE/RS CEP: 96.480-000 TELEFONE: (51) 3796.1166</p>	
<p>OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO</p>	
<p>LOCAL: ALPESTRE/RS</p>	
<p>ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHES</p>	
<p>PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO) CPF: 87.612.933/0001-18</p>	<p>VISTO: _____</p>
<p>RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0 LURSA COPPIN BALESTRIN ARQUITETA E URBANISTA - CAU 228024-8</p>	<p>VISTO: _____</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>MES: OUTUBRO</p>
<p>ANO: 2024</p>	<p>PRONOME: 02/07</p>
<p>FOLHA: A1</p>	<p>TOTAL: _____</p>



Sinalização tátil direcional

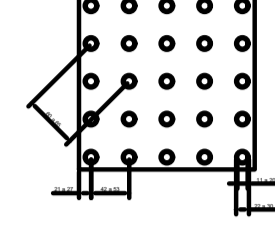


TIPO	ESPESURA	ALTURA
Barra de Direção	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30

* Dimensões mínimas da calçada

A largura da calçada pode ser dividida em três faixas de uso, conforme definido a seguir e demonstrado pelo corte:
 a) faixa de serviço: serve para acomodar o mobiliário, os canteiros, as árvores e os postes de iluminação ou sinalização. Nas calçadas a serem construídas, recomenda-se reservar uma faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m;
 b) faixa livre ou passeio: destina-se exclusivamente à circulação de pedestres, deve ser livre de qualquer obstáculo, ter inclinação transversal até 3%, ser contínua entre lotes e ter no mínimo 1,20 m de largura e 2,10 m de altura livre;

Sinalização tátil de alerta



TIPO	ESPESURA	ALTURA
Barra de Direção	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30
Barra de Alerta	25	30

DETALHE RAMPA PMR

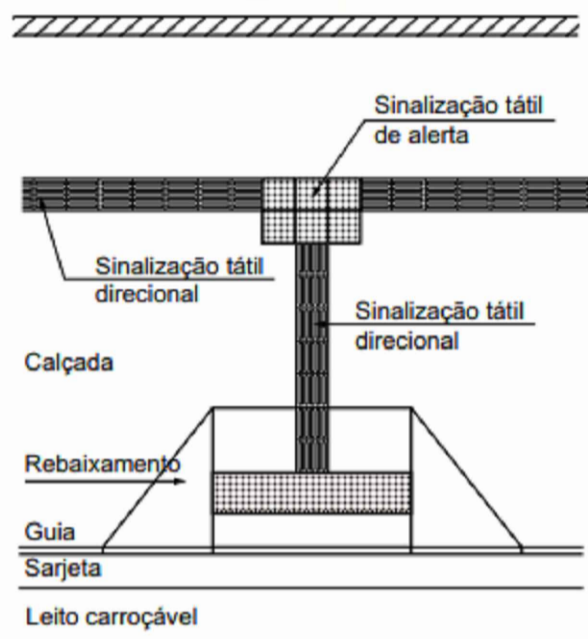
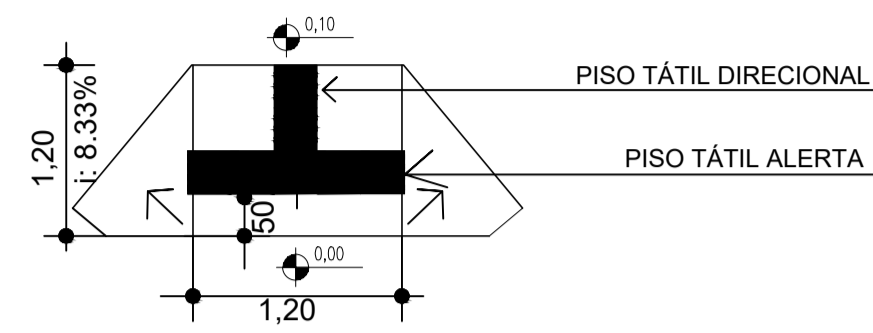


Figura 64 – Travessia em calçada com sinalização tátil direcional

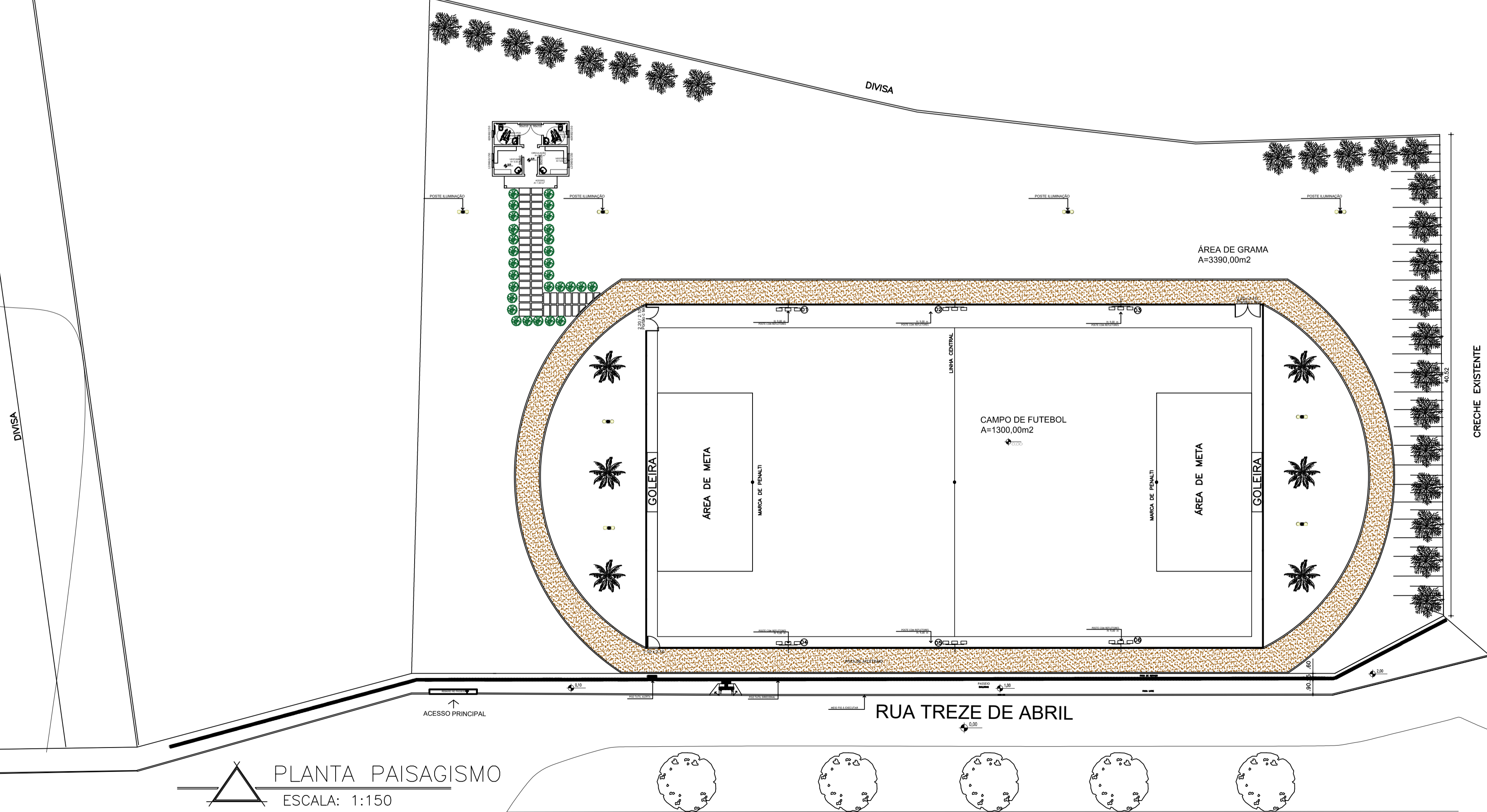
TABELA DE VEGETAÇÕES IMPLANTADAS

CÓDIGO/SÍMBOLO	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	QUANTIDADE
	Buxinho (<i>Buxus sempervirens</i>)	05
	Kaizuka (<i>Juniperus chinensis torulosa</i>)	25
	Palmeira Imperial (<i>Roystonea oleracea</i>)	06

TABELA DE PISO TÁTIL

CÓDIGO/SÍMBOLO	NOME
	Piso Direcional
	Piso Alerta

Sanga



PLANTA PAISAGISMO
 ESCALA: 1:150

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
 PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300
 CENTRO - ALPESTRE/RS
 CEP: 96.480-000
 TELEFONE: (51) 3796.1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO
 LOCAL: ALPESTRE/RS

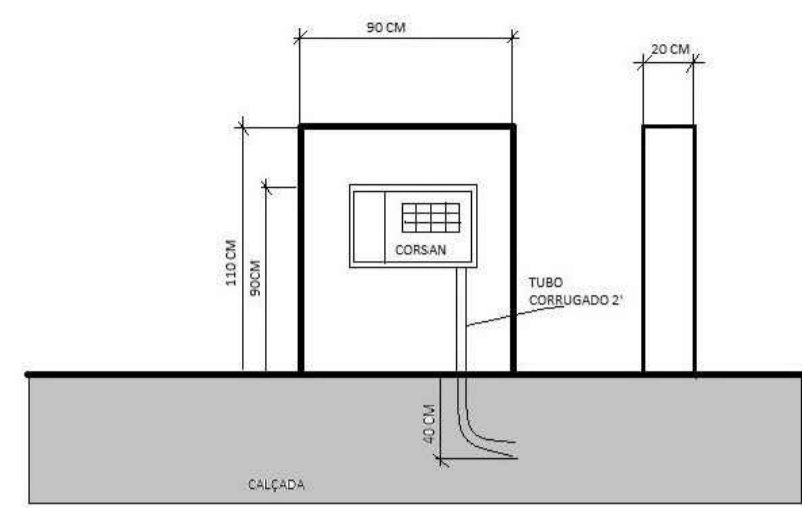
ASSUNTO: PAISAGISMO E DETALHES

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
 VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
 CNPJ: 07.612.933/0001-18

RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0
 LUISA COPPIN BALESTRIN
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

ESCALA: INDICADA MES: OUTUBRO ANO: 2024 FOLHA: 03/07 TOTAL: A1



02 DETALHE RAMAL DE LIGAÇÃO

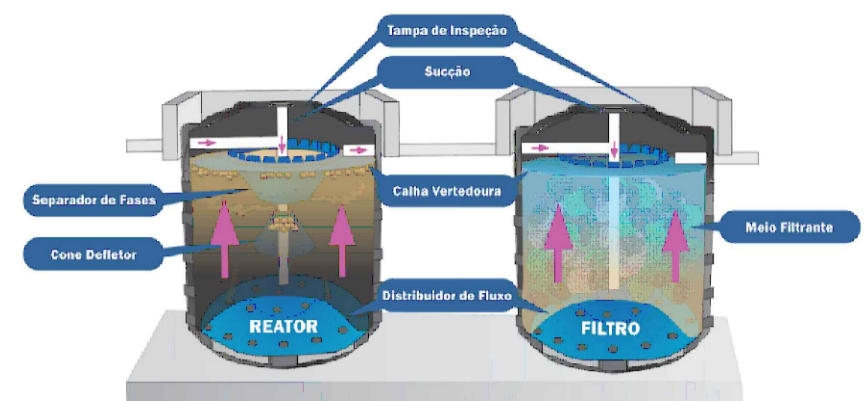
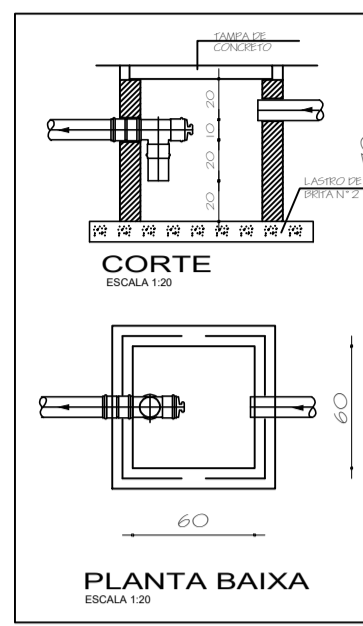


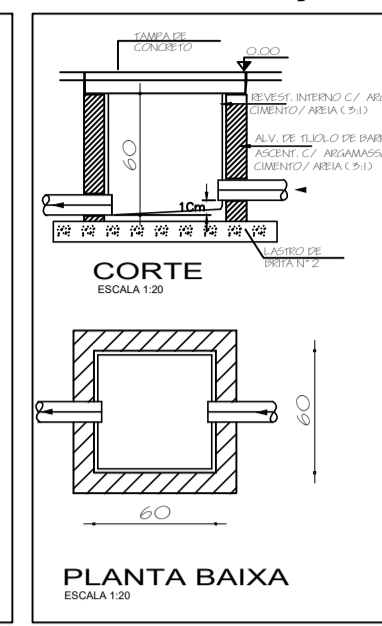
Figura 1. Desenho ilustrativo sistema de tratamento de efluentes sanitários através de reator e filtro anaeróbicos.

02 DETALHE FOSSA E FILTRO

DETALHE CX DE GORDURA



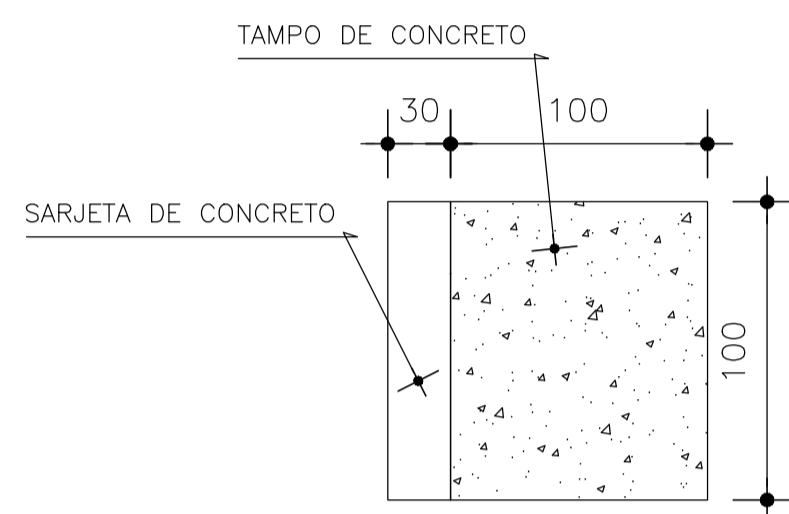
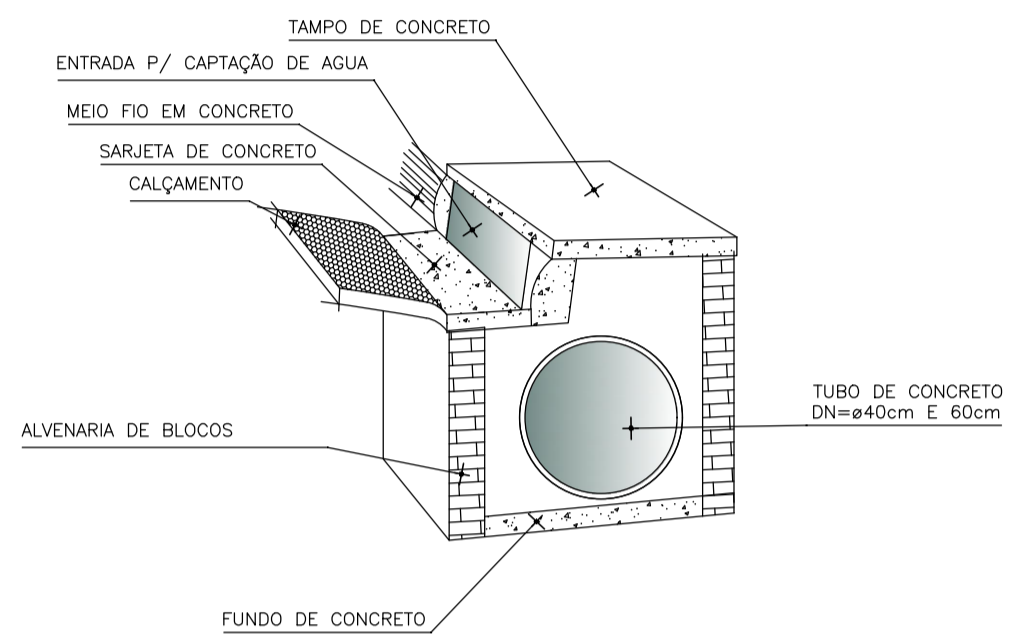
DETALHE CX DE INSPEÇÃO



LEGENDA:

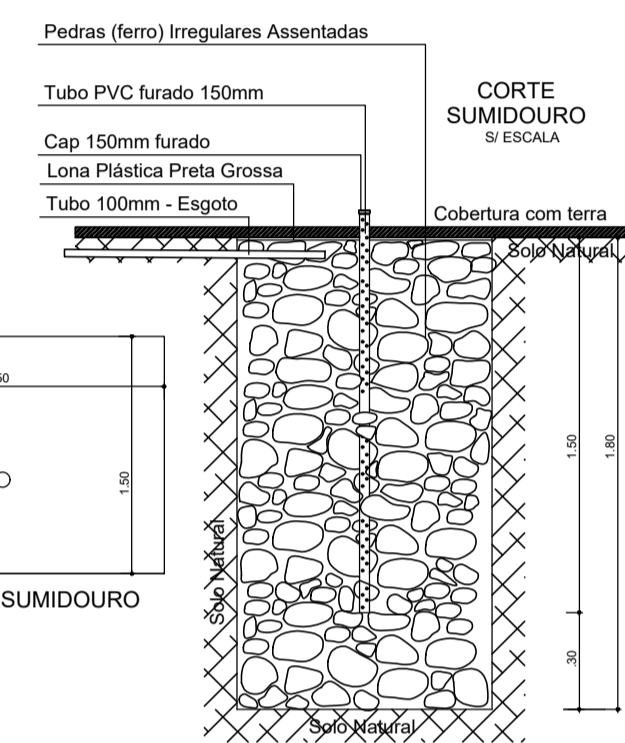
CAQ 25	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	○	RALO SECO
CA 25	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA	⊗	CAIXA DE AREIA
TS 100	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO	⊕	CAIXA DE INSPEÇÃO
TOP 100	TUBO DE QUEDA PLUVIAL	⊗	REGISTRO
TV 50	TUBO DE VENTILAÇÃO	⊕	TORNEIRA
CAP 25	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	—	CANALIZAÇÃO ÁGUA FRIA
DRENO 20	DRENO AR SPLIT	—	CANALIZAÇÃO ESGOTO CLOACAL
○	CAIXA DE GORDURA	—	CANALIZAÇÃO ESGOTO HIDRAULICO
○	RALO SIFONADO	—	CANALIZAÇÃO ESGOTO PLUVIAL

OBS.: AS DIMENSÕES DAS CANALIZAÇÕES ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS



02 PLANTA BAIXA BOCA DE LOBO SEM ESCALA

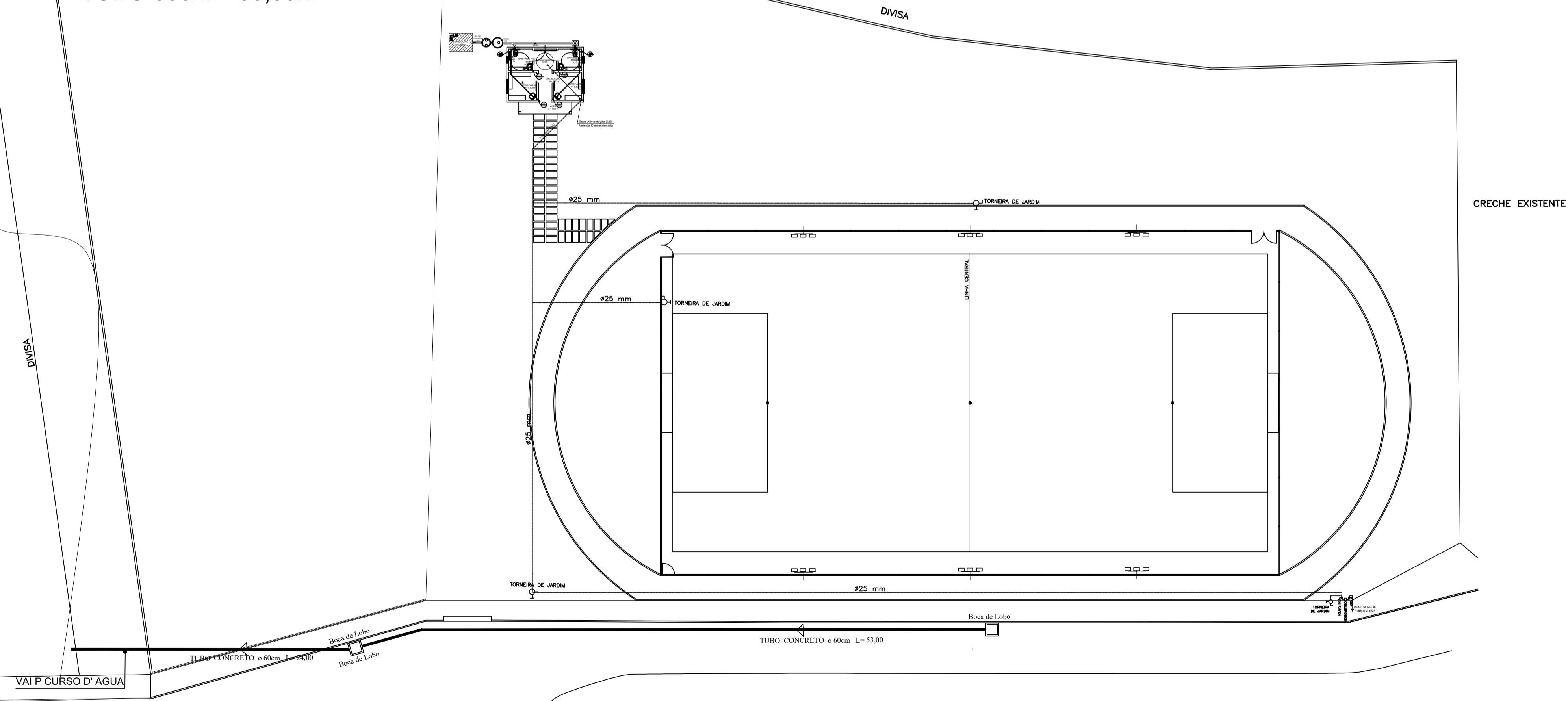
DETALHAMENTO COLETORES - SANITÁRIO



PLANTA BAIXA SUMIDOURO SEM ESCALA

Legenda:

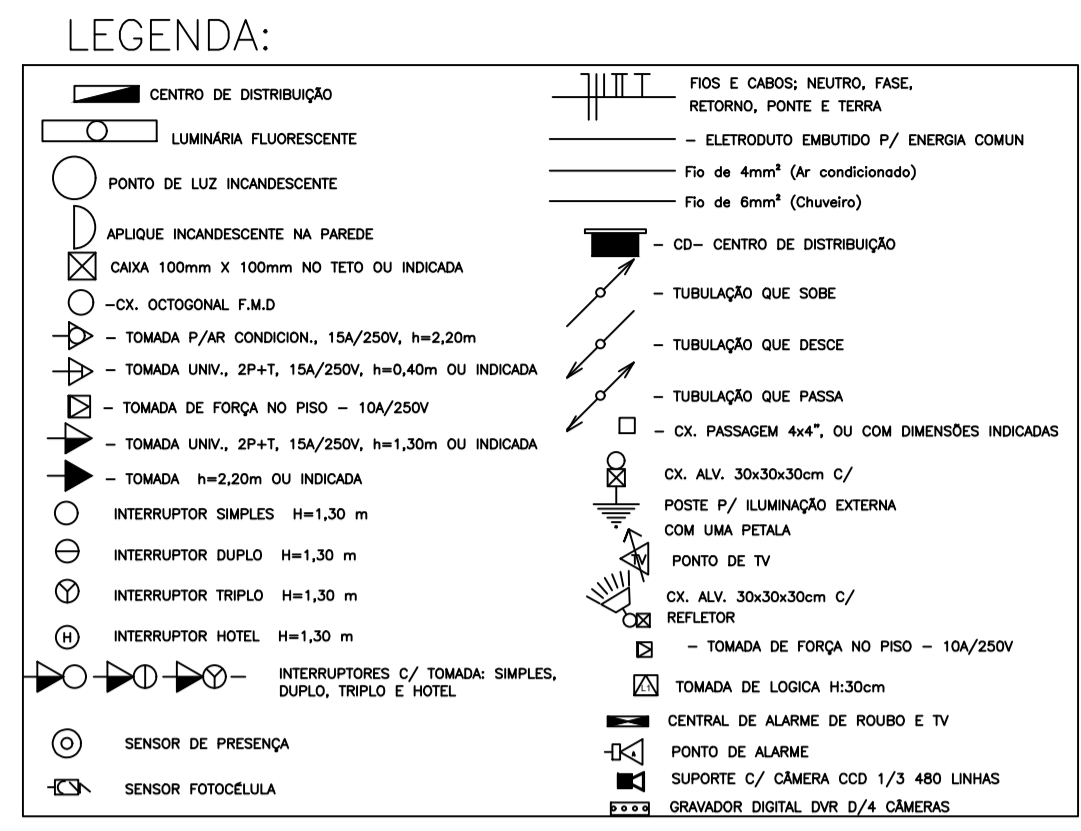
BOCA DE LOBO= 2 UNIDADES
TUBO 60cm = 80,00m



02 PLANTA BAIXA - HIDROSSANITÁRIA ESCALA: 1:250

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300 CENTRO - ALPESTRE/RS CEP: 96.480-000 TELEFONE: (51) 3796.1166</p>	
<p>OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO LOCAL: ALPESTRE/RS</p>	
<p>ASSUNTO: PLANTA HIDROSSANITÁRIA E DETALHES</p>	
<p>PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO) CNPJ: 07.612.933/0001-18</p>	<p>VISTO: _____</p>
<p>RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0 LURSA COPPIN BALESTRIN ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8</p>	<p>VISTO: _____</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>MES: OUTUBRO</p>
<p>ANO: 2024</p>	<p>PRONAL: 04/07</p>
<p>FOLHA: A1</p>	<p>TOTAL: 1</p>

QUADRO DE CARGAS – IT(Iluminação e Tomadas)															
Circ. n.º	Utilização	Iluminação					Tomadas					Total Watts	Disjunt. A	Cond. mm2	Fase RST
		12W	100W	400W	1600W	100W	150W	400W	1500W	3500W					
CD-01	01	LÂMPADAS: JARDIM	13	03								456	25	4,0	T
	05	LÂMPADAS: VESTIÁRIO		05								500	10	1,5	S
	06	TOMADAS: VESTIÁRIO					06					600	15	2,5	T
	07	LÂMPADAS: CAMPO FUTEBOL			06							2400	32	6,0	R
	08	LÂMPADAS: CAMPO FUTEBOL			06							2400	32	6,0	R
	09	LÂMPADAS: CAMPO FUTEBOL			06							2400	32	6,0	S
12	LÂMPADAS: JARDIM	06	03								372	25	4,0	T	
SUB TOTAL											9.128				

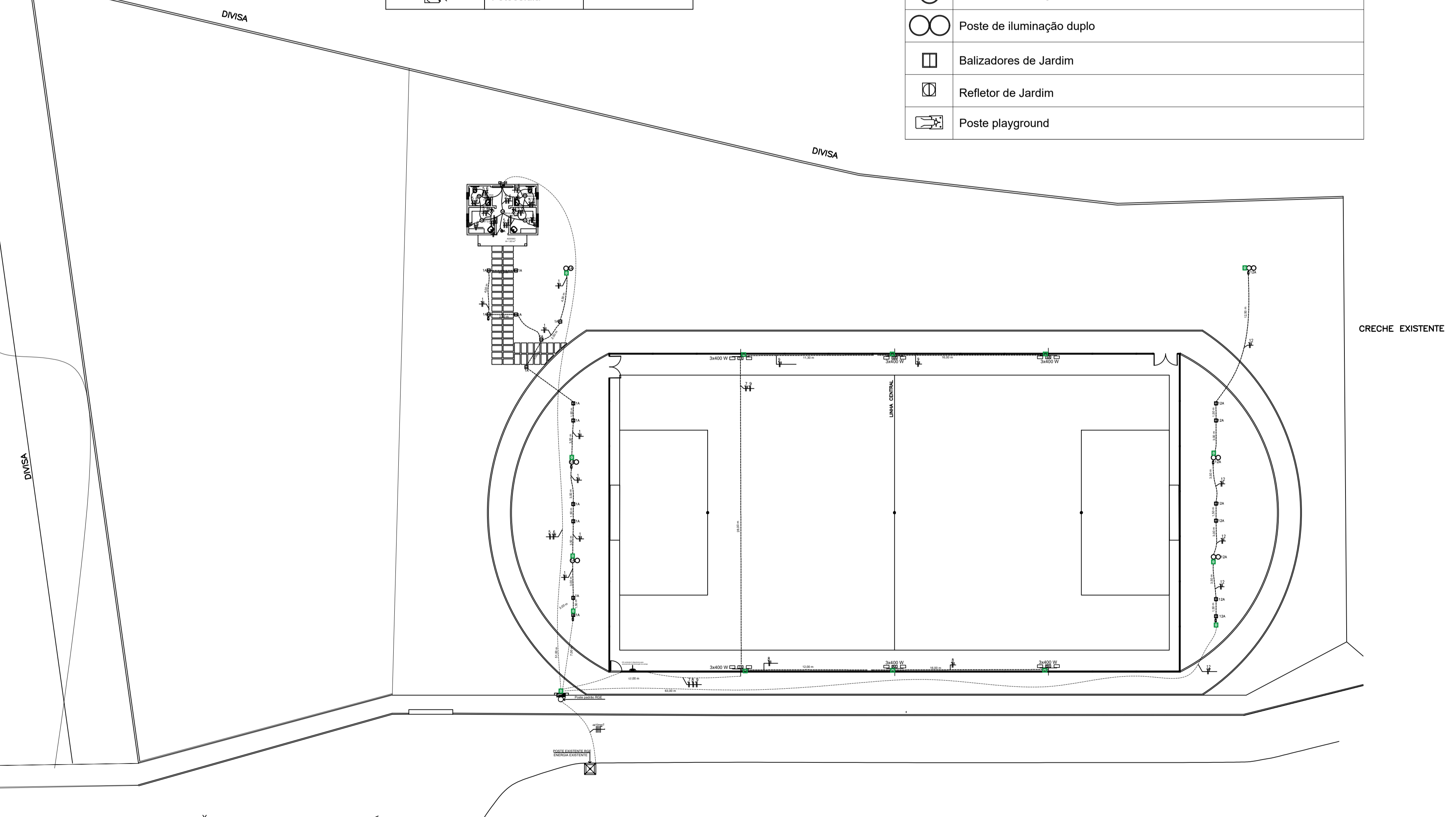
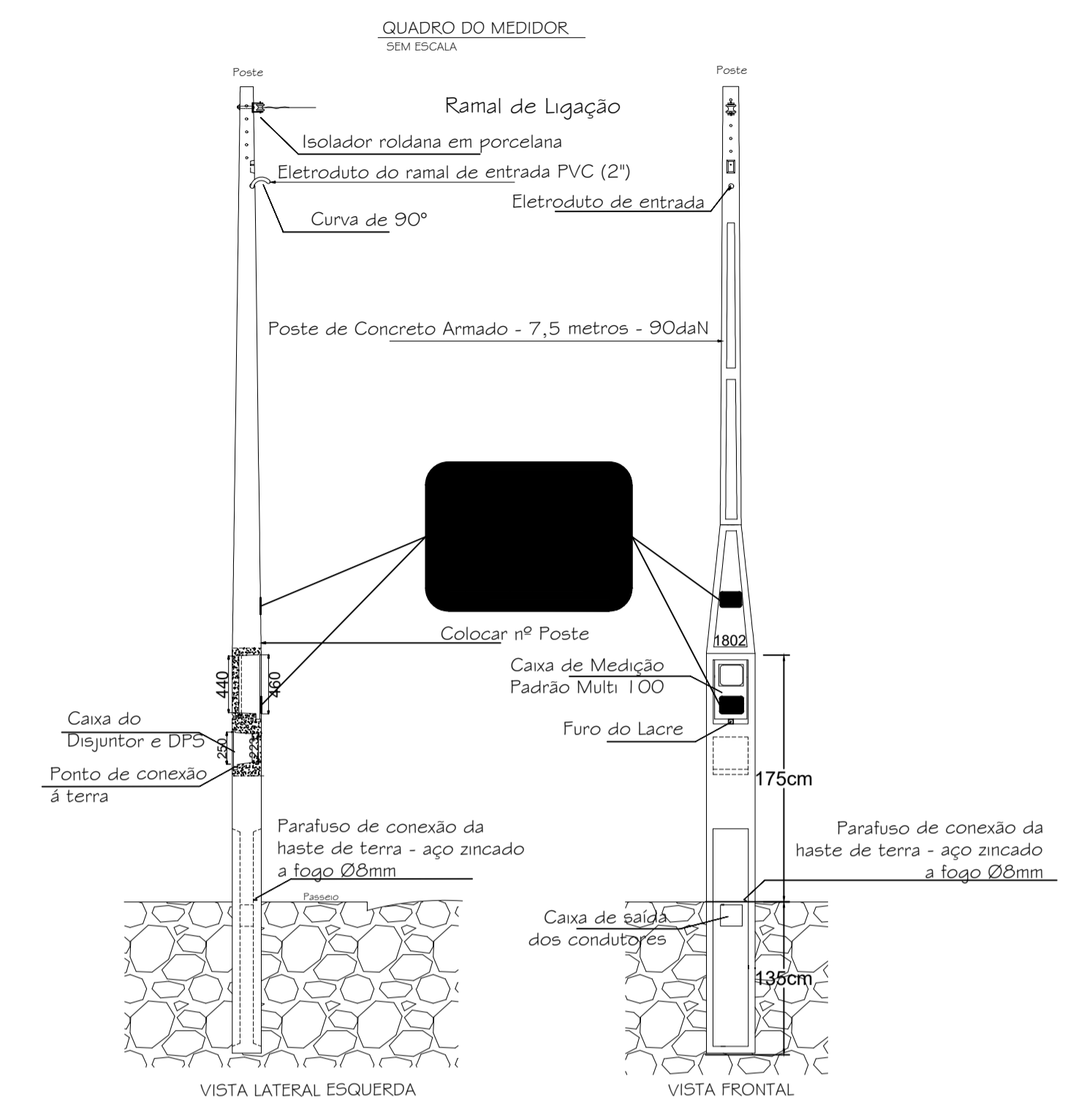
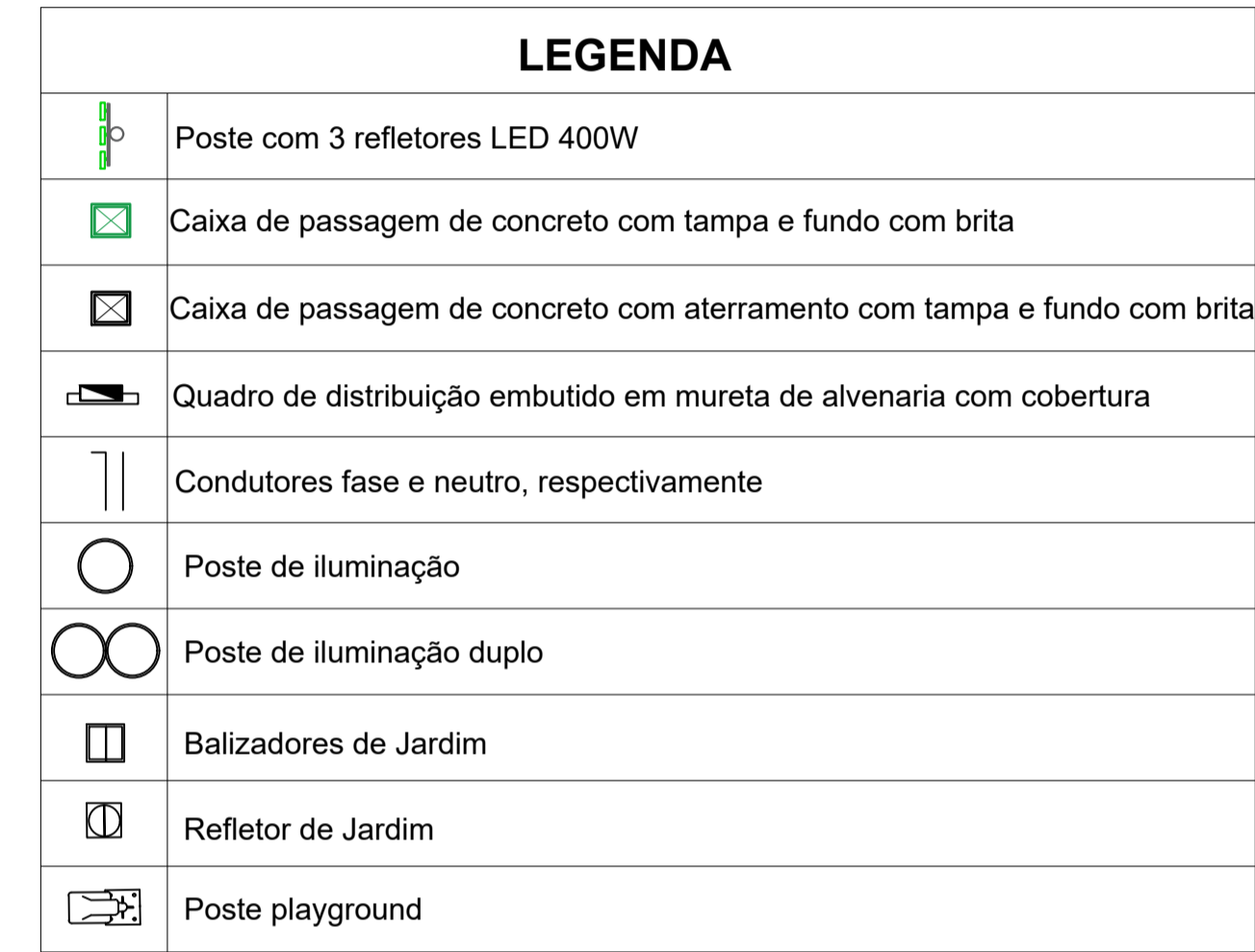


EQUIVALÊNCIA DO DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS

∅ 16 mm	1/2"
∅ 20 mm	3/4"
∅ 25 mm	1"
∅ 32 mm	1 1/4"
∅ 40 mm	1 1/2"
∅ 50 mm	2"
∅ 75 mm	3"

TABELA DE ILUMINAÇÃO

CÓDIGO/SÍMBOLO	NOME	QUANTIDADE
⊖ ⊖	Poste Duplo	06
⊖	Poste refletor	06
⊖	Refletores de Jardim	12
⊖	Balizadores de Jardim	07
⊖	Luminárias Vest.	05
⊖	Fotocélula	06



PLANTA BAIXA – ELÉTRICA
ESCALA: 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
PRACA TANCREDO NEVES, Nº 303
CENTRO - ALPESTRE/RS
CEP: 96.480-000
TELEFONE: (51) 3796.1166

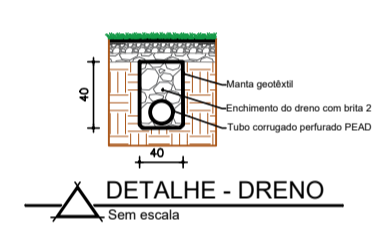
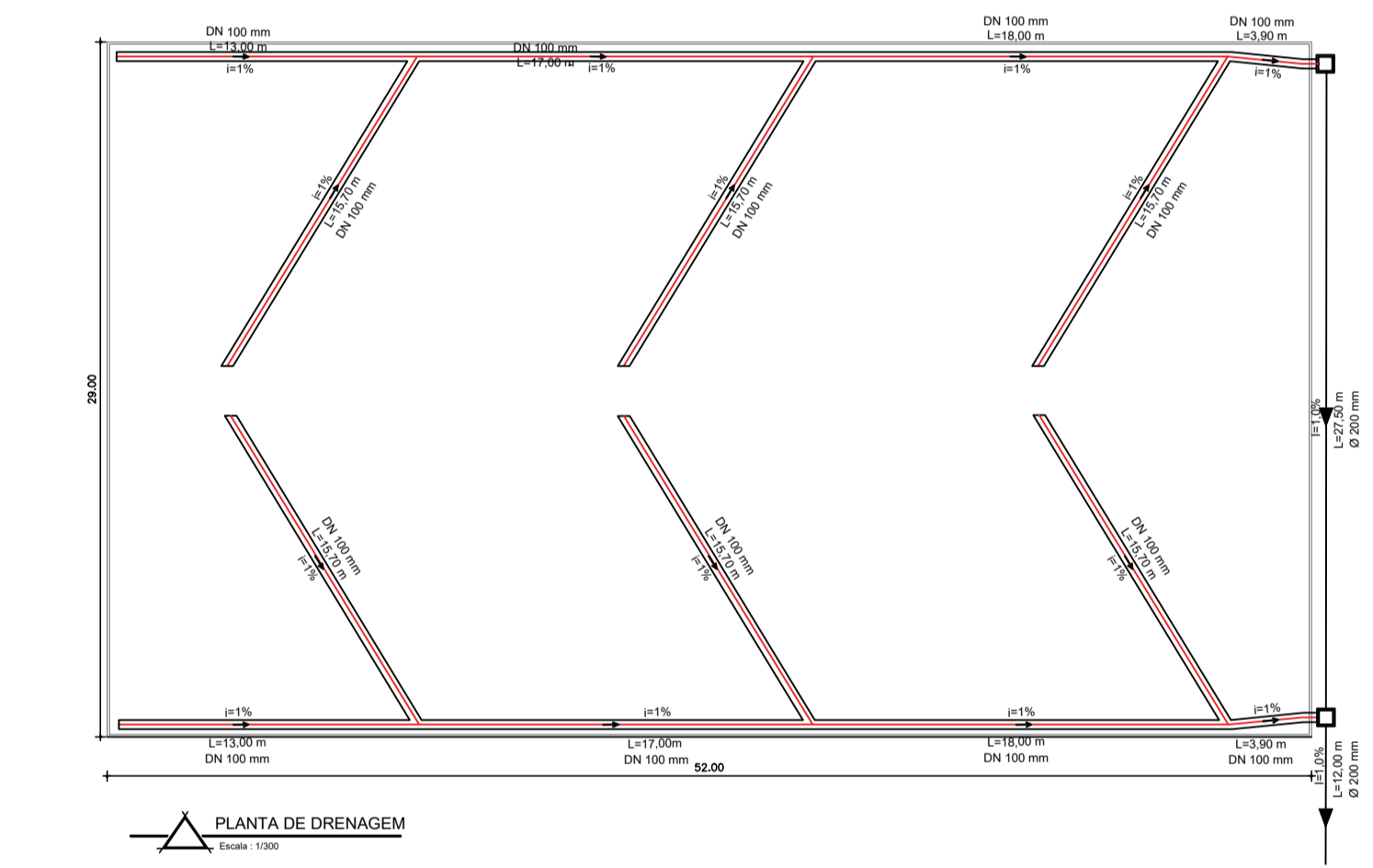
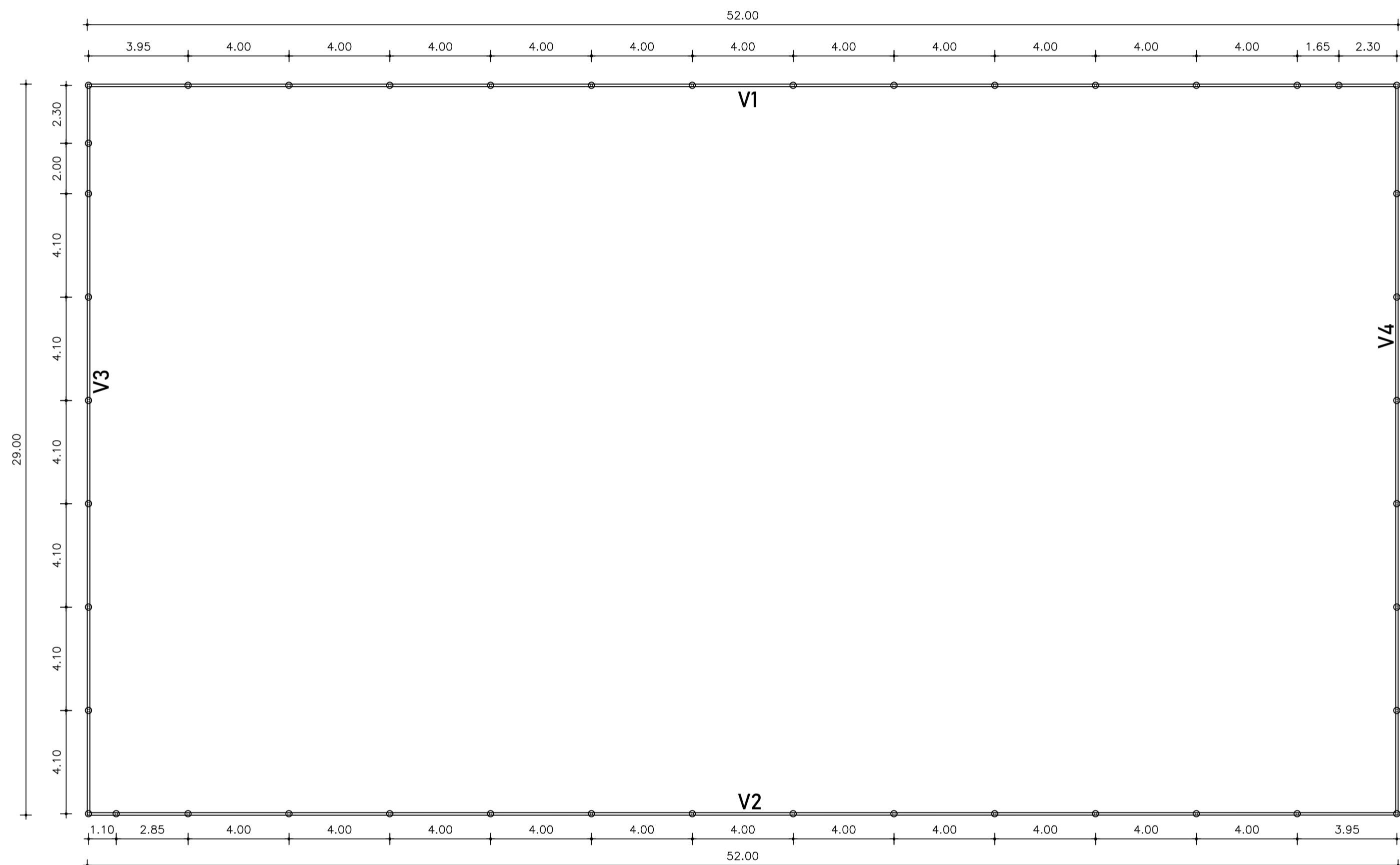
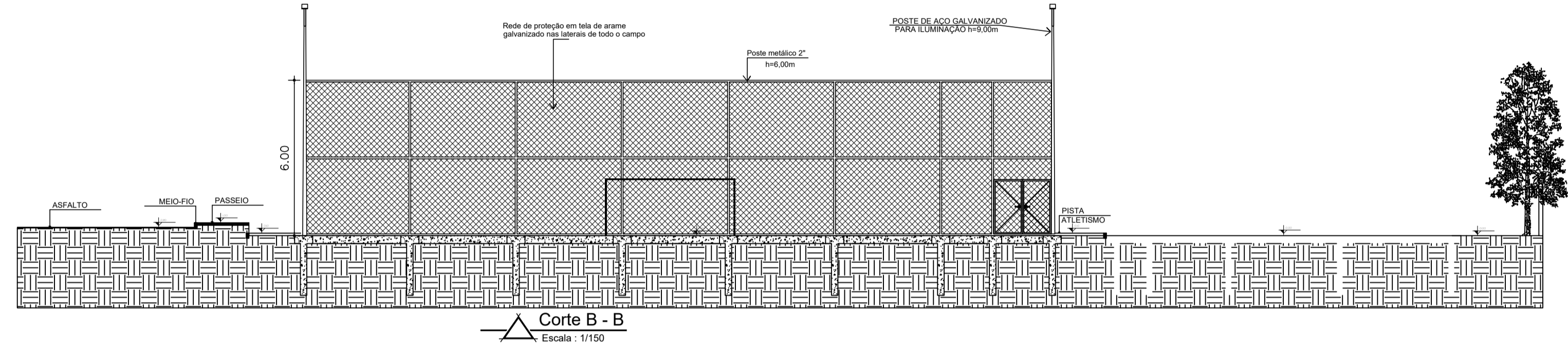
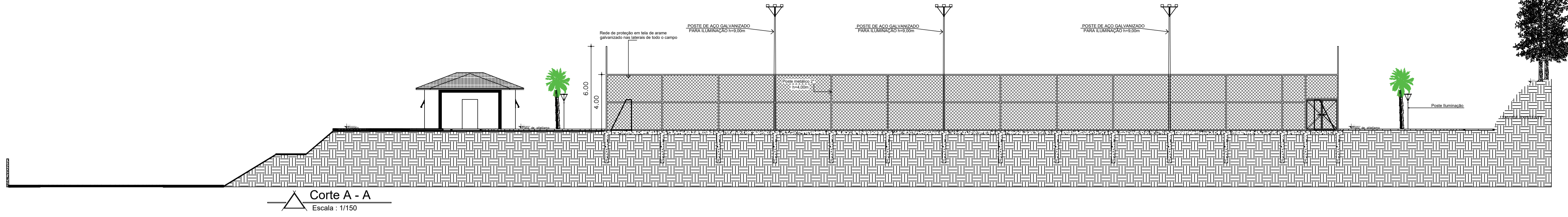
OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO
LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA E DETALHES
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 07.612.933/0001-18

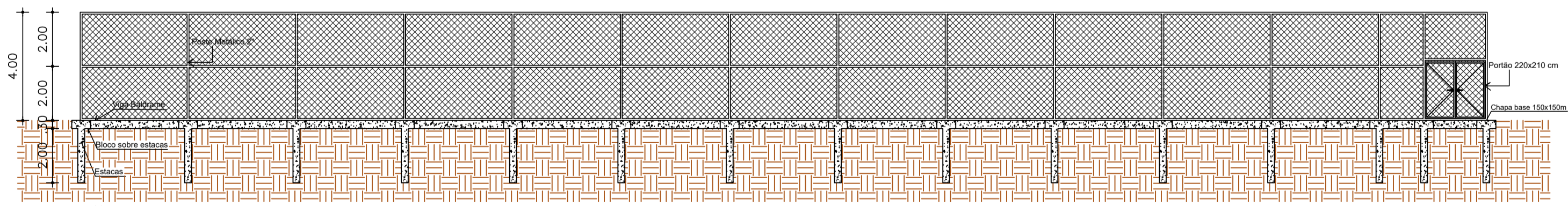
RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0
LURSA COPPIN BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

ESCALA: INDICADA | MES: OUTUBRO | ANO: 2024 | FOLHA: 05/07 | TOTAL: A1

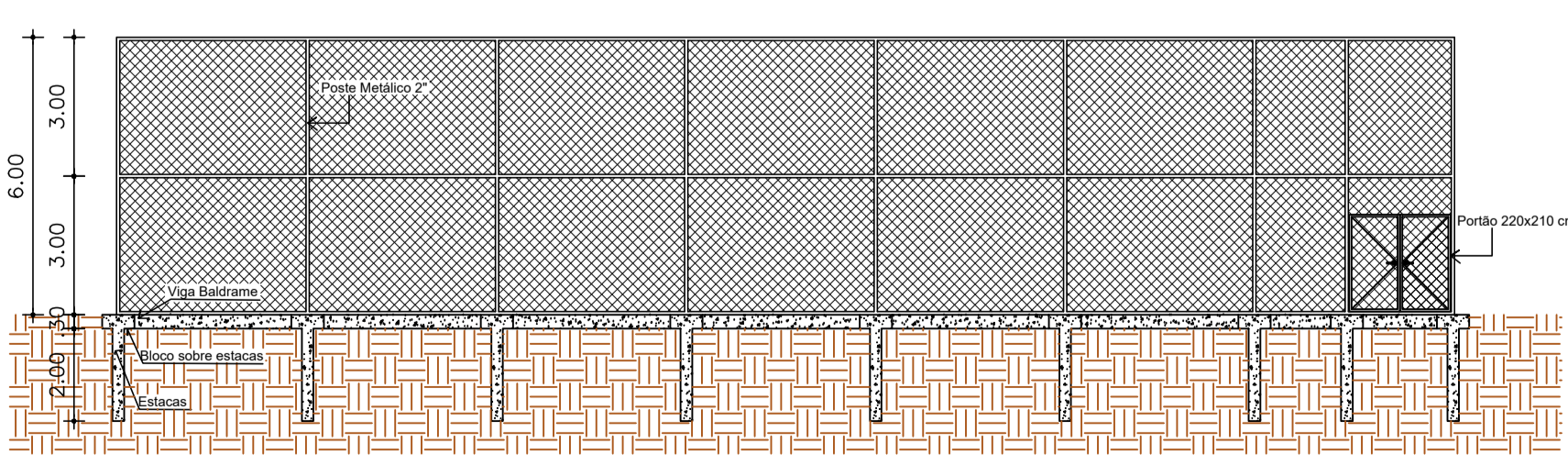


PLANTA - VIGAS BALDRAME E ESTACAS
Escala: 1/150

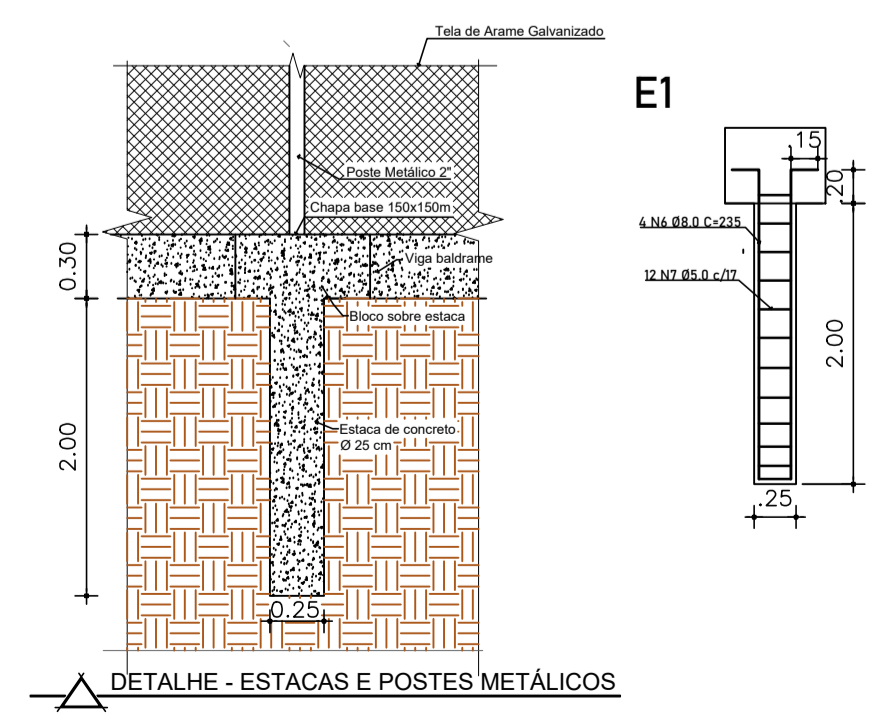
LEGENDA
○ Estaca E1



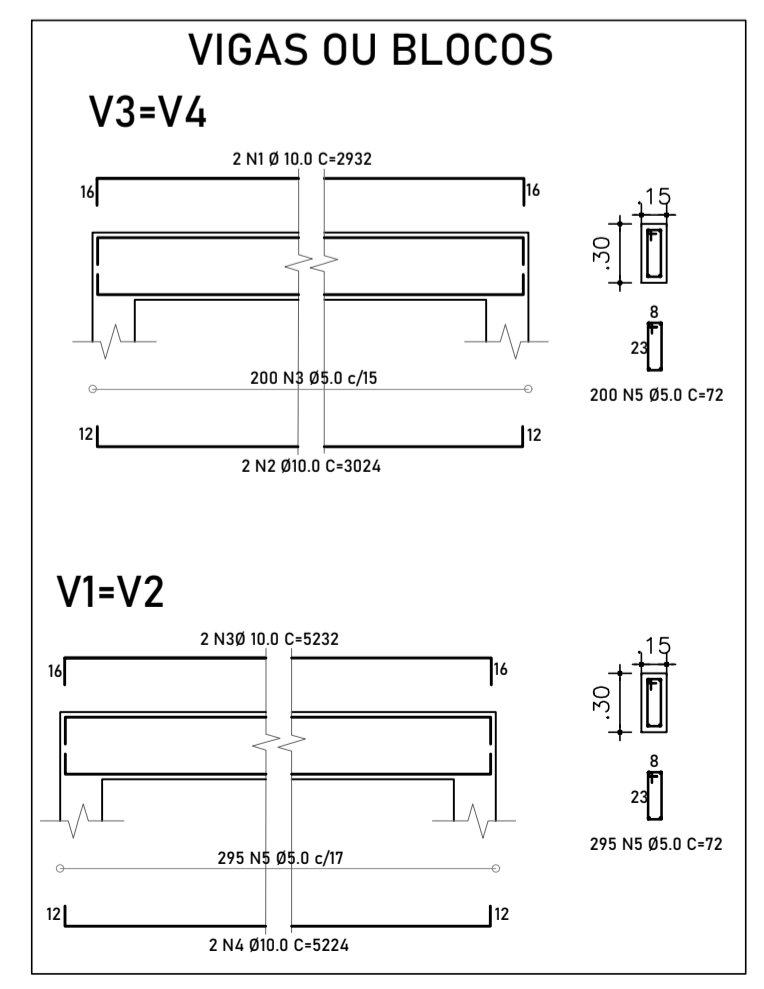
VISTA LATERAL - Vigas Baldrames e Estacas
Escala: 1/150



VISTA FRONTAL - Vigas Baldrames e Estacas
Escala: 1/150

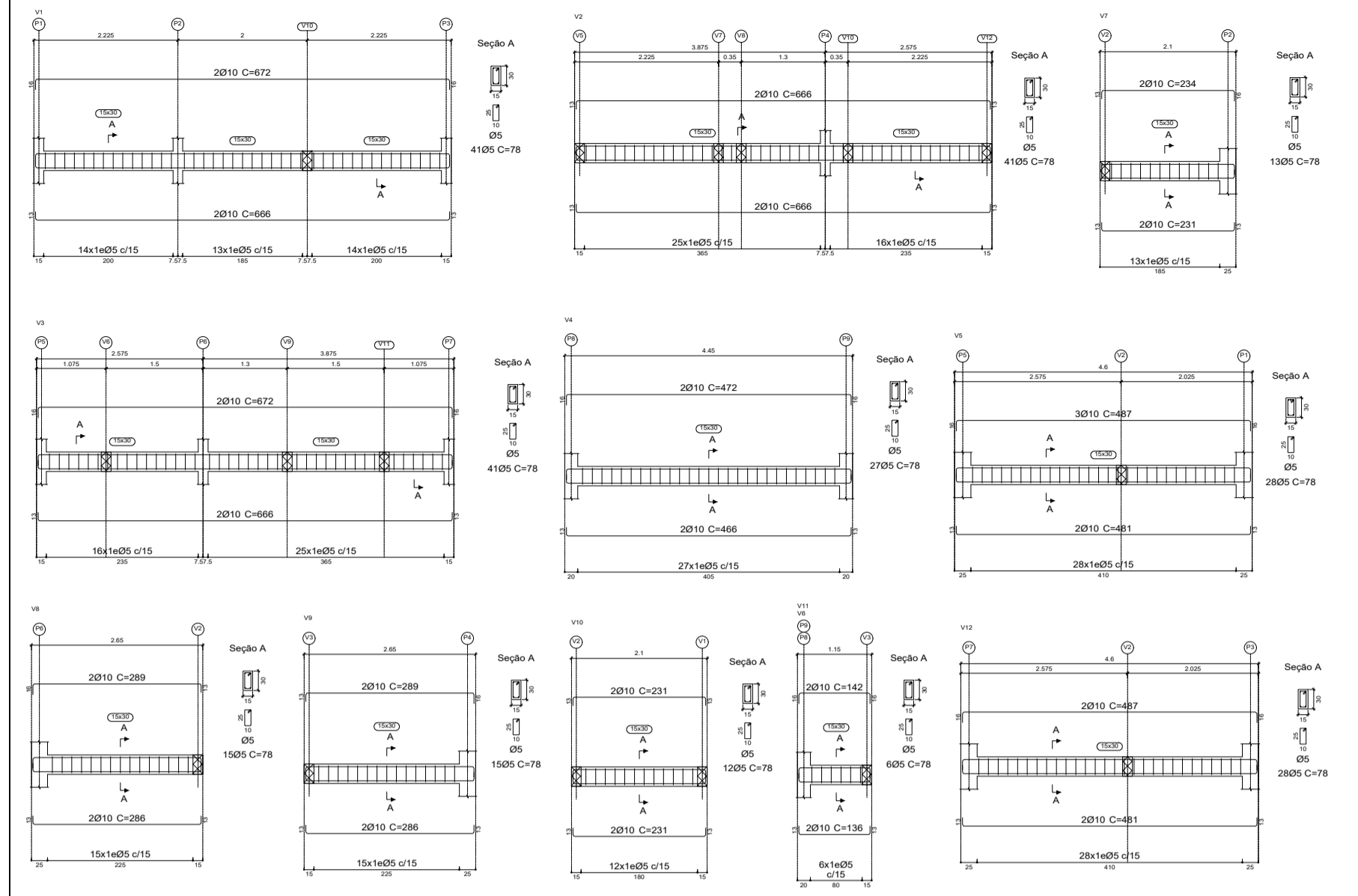


DETALHE - ESTACAS E POSTES METÁLICOS

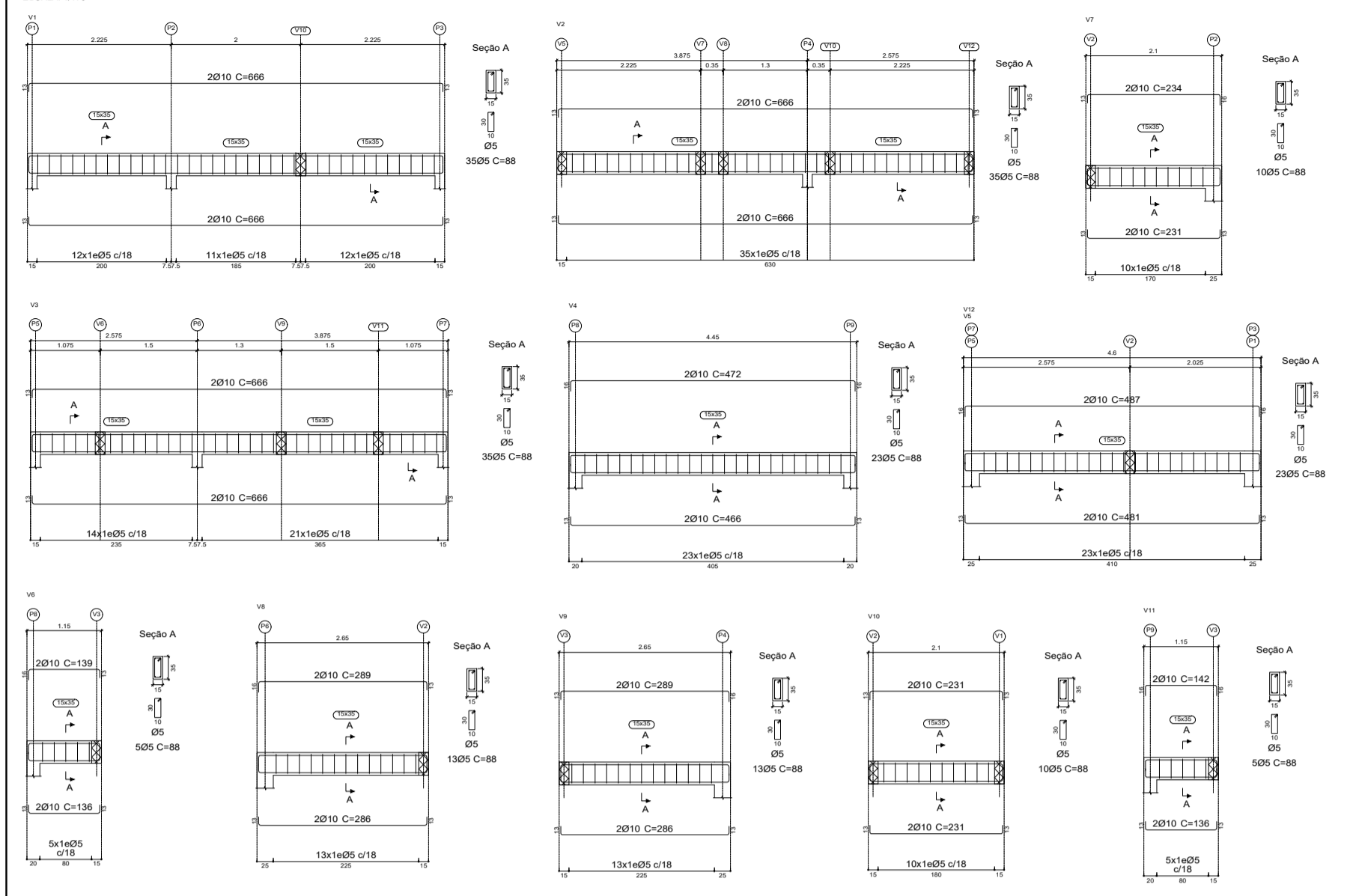


		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE PRACA TANCREDO NEVES, Nº 300 CENTRO - ALPESTRE/RS CEP: 96.480-000 TELEFONE: (51) 3796.1166	
OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO			
LOCAL: ALPESTRE/RS			
ASSUNTO: CORTES, VISTAS E DETALHES			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO) CNPJ: 07.612.935/0001-18		VISTO: _____	
RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0 LUISA COPPIN BALESTRIN ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8		VISTO: _____	
ESCALA	MES	ANO	PRONAL
INDICADA	OUTUBRO	2024	06/07
			FOLHA
			A1

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME - SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS
ESCALA: 1/175

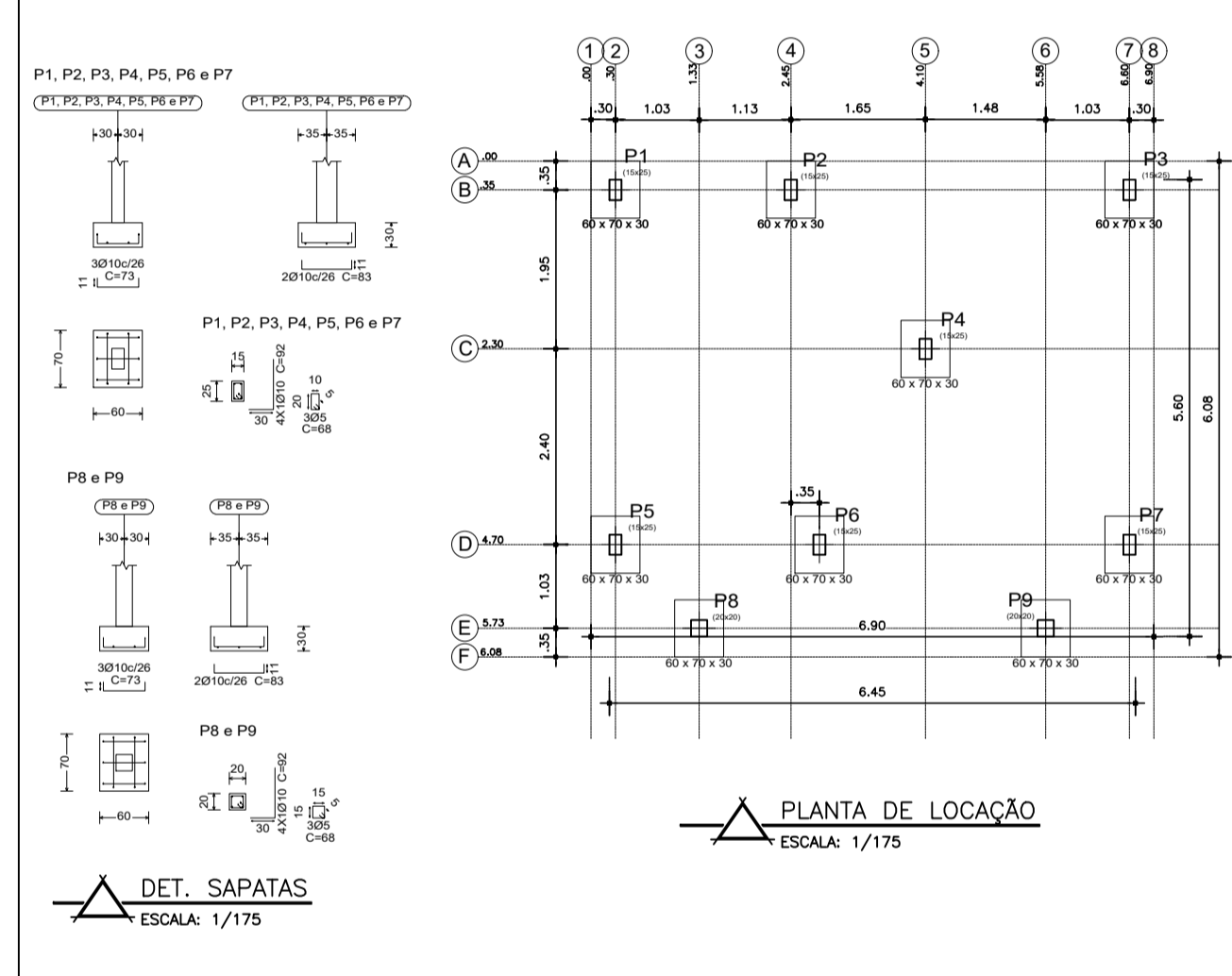


PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA - SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS
ESCALA: 1/175



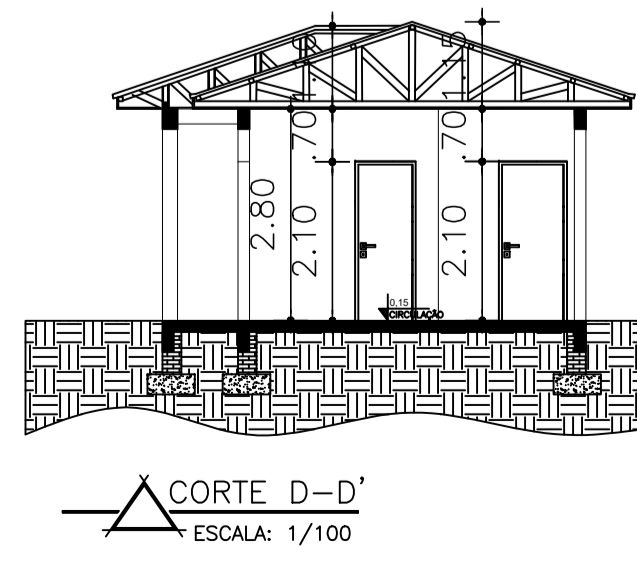
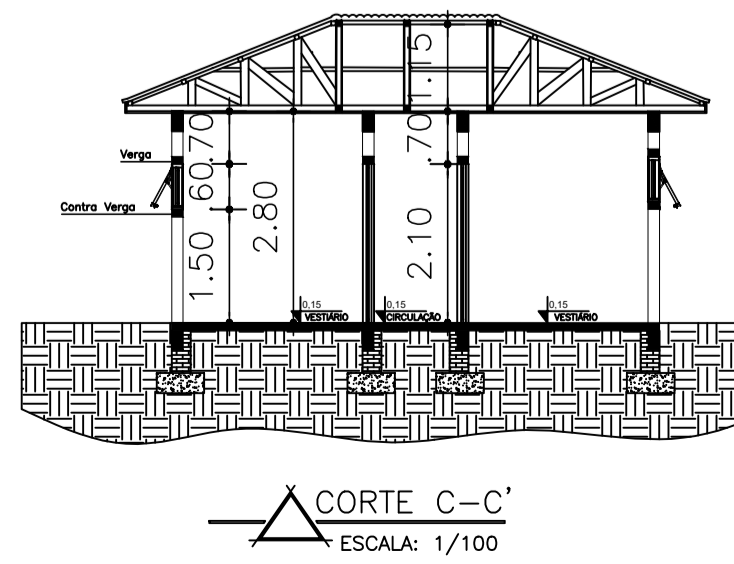
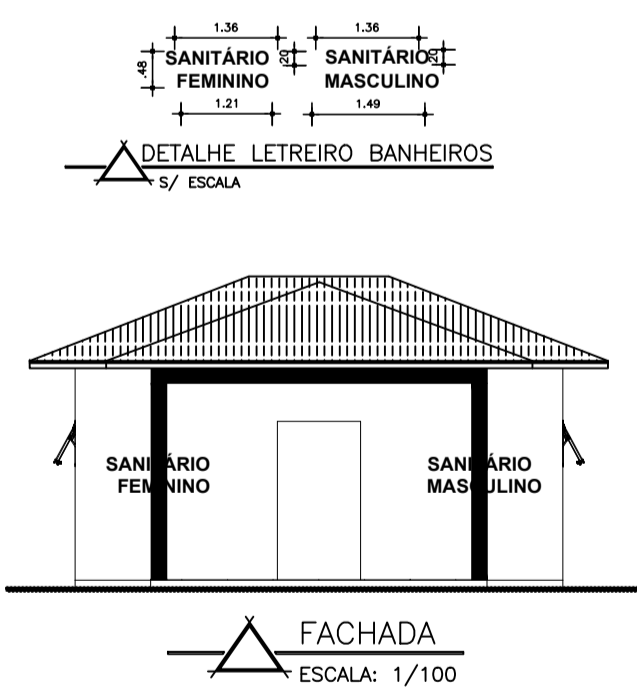
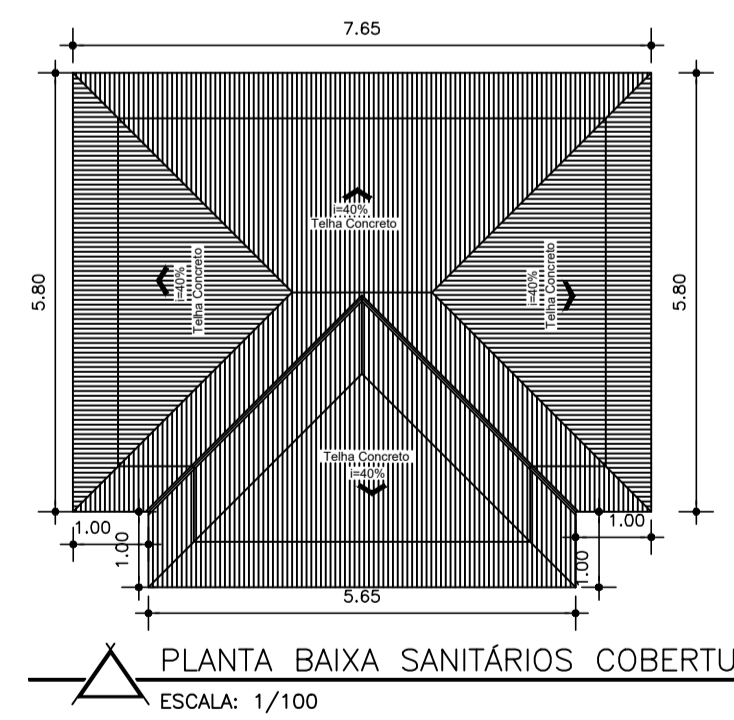
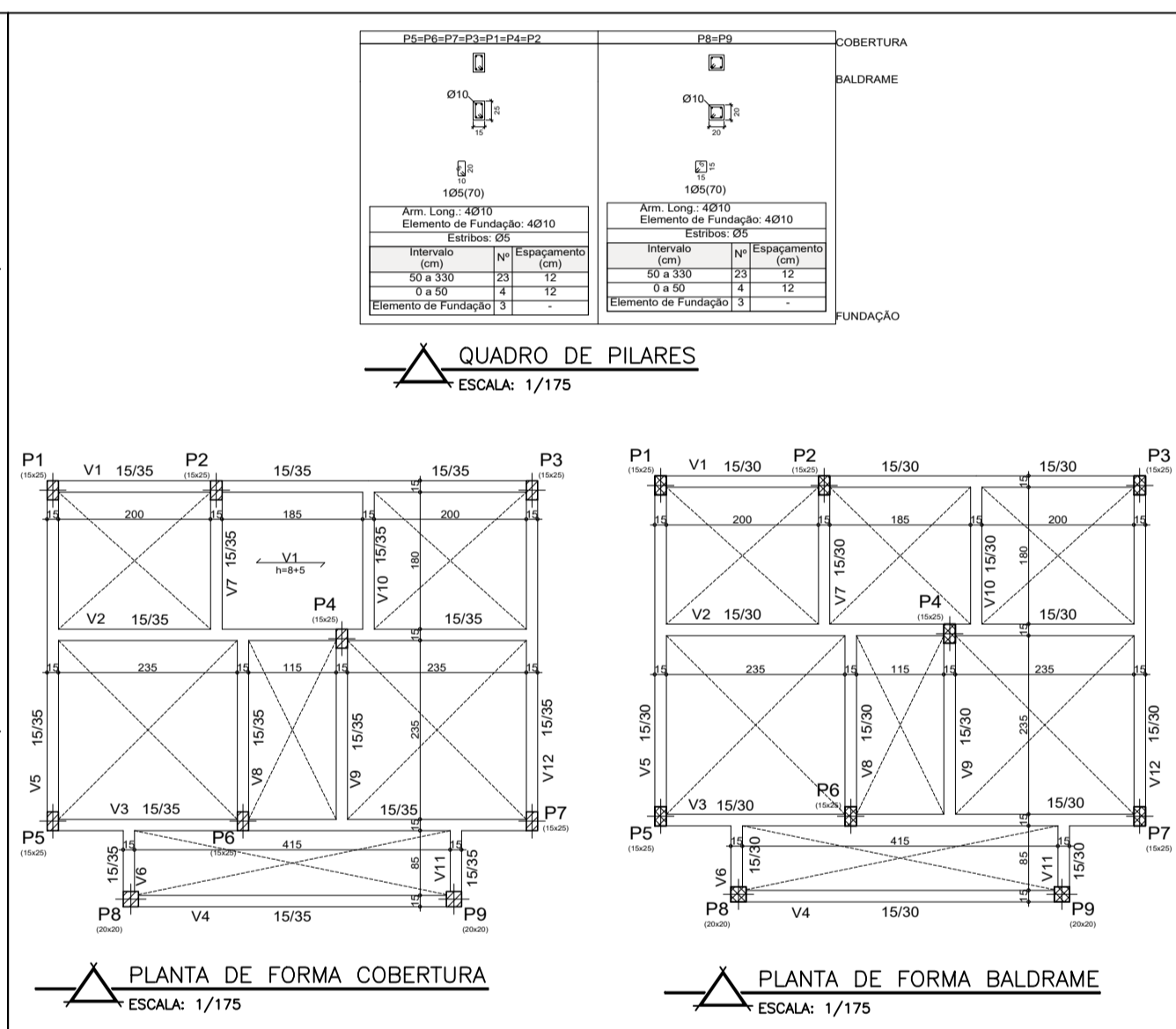
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACÃO

Referências	Dimensões (cm)	Abertura (cm)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e P9	60x70	30



QUADRO DE PILARES

Referências	Dimensões (cm)	Abertura (cm)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e P9	60x70	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
PRACA TANCREDO NEVES, Nº 303
CENTRO - ALPESTRE/RS
CEP: 96.480-000
TELEFONE: (51) 3796.1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO
LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: LOCAÇÃO, PROJETO ESTRUTURAL E DETALHES (SANITÁRIOS)

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CPF: 87.612.933/0001-18

RESP. TÉCNICO: DANIEL HANSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-0
LURIA COPPIN BALETSTR
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

ESCALA: INDICADA MES: OUTUBRO ANO: 2024 FOLHA: 07/07 PROJETO: A1

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO

Em 30 / 10 / 24


Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS

APROVADO

Em: 30 / 10 / 24


LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A228024-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO

LOCAL: ALPESTRE/RS

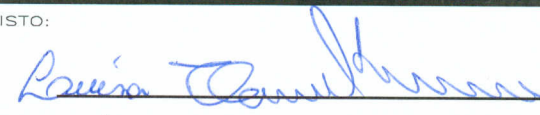
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO, TOPOGRAFIA E DETALHES

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO: 
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSSEN
ENGENHEIRO CML - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO: 

ESCALA:
INDICADA

MÊS:
OUTUBRO

ANO:
2024

PRANCHA:
01/07

FOLHA:
A1

Prof. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO

Em: 30 / 10 / 24


Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS

APROVADO

Em: 30 / 10 / 24


LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A228024-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO

LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHES

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO:


VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO:



ESCALA:
INDICADA

MÊS:
OUTUBRO

ANO:
2024

PRANCHA:
02/07

FOLHA:
A1

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24
Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30 / 10 / 24
Luísa
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A228024-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: **COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO, EMANCIPAÇÃO**

LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: **PAISAGISMO E DETALHES**

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO:

Valdir José Zasso
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSSEN
ENGENHEIRO CML - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO:

Luísa Coppini Balestrin

ESCALA:
INDICADA

MÊS:
OUTUBRO

ANO:
2024

PRANCHA:
03/07

FOLHA:
A1

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em 30/10/24
Daniel Janssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30/10/24
Luisa
LUISA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A222024-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, Nº 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: **COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO**

LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: **PLANTA HIDROSSANITÁRIA E DETALHES**

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO: *[Signature]*
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL JANSSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-D
LUISA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A222024-6

VISTO: *[Signature]*

ESCALA: **INDICADA**

MÊS: **OUTUBRO**

ANO: **2024**

PRANCHA: **04/07**

FOLHA: **A1**

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30/10/24
Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em: 30/10/24
Rauíra
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A225024-F



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, N° 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO, EMANCIPAÇÃO

LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA E DETALHES

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO:

Valdir José Zasso
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO:

Rauíra Daniel Ianssen

ESCALA:

INDICADA

MÊS:

OUTUBRO

ANO:

2024

PRANCHA:

05/07

FOLHA:

A1

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em 30/10/24
Daniel Ianssen
Eng. Civil - Crea 134510-D

Município de Alpestre - RS
APROVADO
Em 30/10/24
Luísa Coppini Balestrin
Arquiteta e Urbanista CAU/RS: A228024-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, N° 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: **COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO EMANCIPAÇÃO**

LOCAL: ALPESTRE/RS


ASSUNTO: **CORTES, VISTAS E DETALHES**

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO: 
VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSSEN
ENGENHEIRO CML - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO: 

ESCALA:
INDICADA

MÊS:
OUTUBRO

ANO:
2024

PRANCHA:
06/07

FOLHA:
A1

Pref. Mun. de Alpestre - RS
APROVADO
Em 30/10/24
Daniel Ianssen
Eng. Civil Crea 134510-D

Município de Alpestre -
APROVADO
Em: 30/10/24
Luísa
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
Arquiteta e Urbanista CAU/RS 422802-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE

PRAÇA TANCREDO NEVES, N° 300
CENTRO, ALPESTRE/RS
CEP 98 480-000
TELEFONE: (55) 3796 1166

OBRA: COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO, EMANCIPAÇÃO

LOCAL: ALPESTRE/RS

ASSUNTO: LOCAÇÃO, PROJETO ESTRUTURAL E DETALHES (SANITÁRIOS)

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE
VALDIR JOSÉ ZASSO (PREFEITO)
CNPJ: 87.612.933/0001-18

VISTO:

VALDIR JOSÉ ZASSO
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:
DANIEL IANSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 134510-D
LUÍSA COPPINI BALESTRIN
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A228024-8

VISTO:

Luísa Coppini Balestrin

ESCALA:
INDICADA

MÊS:
OUTUBRO

ANO:
2024

FRANCHA:
07/07

FOLHA:
A1