



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO POLIESPORTIVO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL "NELSON TAUFIC NACIF", S/N – BAIRRO DO FALCÃO

ÁREA: 876,00 M²

SERVIÇOS A EXECUTAR

1-Alvenaria

Serão executados com assentamento de blocos de concreto 19x19x39.

2-Revestimento Paredes Banheiro e Divisória

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 argamassa colante ac i para cerâmicas, rejunte cimentício, qualquer cor, azulejista ou ladrilhista com encargos complementares, servente com encargos complementares

Divisória em granilite, confeccionada em placas de granilite polido e encerado ou preparado para receber pintura, com espessura de 3 cm, nas dimensões indicadas em projeto.

3-Pisos

O piso receberá lastro de pedra britada, e concreto usinado FCK = 30 Mpa, nos banheiros e depósito revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm, Af_06/2014, argamassa colante ac i para cerâmicas, rejunte cimentício, qualquer cor, azulejista ou ladrilhista com encargos complementares, servente com encargos complementares.

Armadura em Tela de aço

Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15x15 cm

Piso industrial alta resistência espessura 12mm

Deverá ser executado um lastro de brita nº 2, espessura 5 cm; Será executado em concreto, com armadura (tela malha de aço = 1,48 Kg/m²), resistência à compressão de Fck = 25 MPa, espessura de 12 cm e desempenado com desempenadeira de aço com no máximo de 0,3 % de declividade do eixo do centro para as laterais. O piso de concreto desempenado deverá ser desempenado com máquinas próprias para o trabalho (desempenadeiras mecânicas), dando um acabamento liso, sem ranhuras, sem emendas, perfeitamente plano

Os pisos serão encerados, terão acabamento polido e após a pintura em acrílico com as cores Amarelo, Branco, Vermelho, Verde, Branco, Vermelho, Cinza Claro e Preto, de acordo com a ABNT e projetos.

4-Instalações hidráulicas

Rede de água: será executada com tubos de PVC, com as devidas peças necessárias, ligada aos reservatórios e abastecido pela rede pública. As louças e metais: atenderão as



necessidades normais dos sanitários, bem como as necessidades de portadores de deficiências físicas.

Rede de esgoto: será executada com tubos de PVC, com as devidas peças necessárias e conduzida à rede pública. Os banheiros PNE receberão os equipamentos necessários de acordo com a legislação vigente sanitária.

5-Esquadrias e Equipamentos

As portas do banheiro serão de madeiras e pintadas com esmalte, As portas de entrada serão de vidro temperado com mola hidráulica.

Serão instaladas, um conjunto para futebol completa com traves oficiais, de acordo com a planilha orçamentária e um par de tabelas de basquete completa.

6-Instalações elétricas

Todos os condutores de proteção terra serão isolados no interior das calhas, os fios de proteção serão devidamente isolados. As tomadas serão do tipo universal 2P+T. Os interruptores serão do tipo simples. Os eletrodutos serão de corrugado. Para identificação dos cabos, deverão seguir as cores prevista na norma, azul claro para condutores neutros, verde para condutores de proteção terra, preto para condutores de fase e marrom para os condutores de retorno. Acima de 6mm² poderão utilizar nos cabos de isolação a cor preta com fita isolante colorida. Cabos não poderão ser seccionados. Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade obedecendo as especificações. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos das normas vigentes e das normas da concessionária local.

7-Rede de Incêndio

Conforme a Lei vigente do Corpo de Bombeiros:

Extintores de água pressurizada, de carga CO₂ e carga PQS, conforme IT-21, comprimento de 25 metros para risco baixo.

Iluminação de Emergência, blocos autônomos com autonomia de 60 minutos.

Saída de Emergência, serão com distância máxima de 40 metros para mais de uma saída.

Sinalização de Emergência, conforme IT-20.

Acesso à viatura conforme IT-06.

Classificação – Grupo E, Ocupação- Educacional e Cultura Física, Divisão-E3, Descrição – espaço para cultura física.

Carga de Incêndio, conforme IT-14, Ocupação/Uso- educacional e Cultura Física, Descrição – Centro Esportivo, Divisão-E3, Carga de Incêndio – 300MJ/m².

Controle de Materiais de Acabamento e revestimento, de acordo com IT-10.

8-Rede de Água e Esgoto – Externa

Serão executadas redes de abastecimento de água, coletoras de esgoto e pluviais interligadas a rede pública.

9-Rede de Água Pluvial

Serão executadas redes de abastecimento de água, coletoras de esgoto e pluviais interligadas a rede pública.



10-Rede de Energia Elétrica e Iluminação

Sistema de iluminação externa com lâmpadas de vapor de mercúrio e rede de alimentação de energia ligada a rede da concessionária.

Os condutores utilizados serão conectados do quadro geral de distribuição, dentro da Centro Esportivo até cada disjuntor de acionamento da iluminação. Todos os cabos deverão ser claramente identificados com o nome do circuito, na sua origem (quadro) e no seu destino. Para circuitos trifásicos deverão ser identificadas também fase correspondente a cada Cabo (R, S ou T), assim como os neutros. A identificação dos condutores trifásicos deverão seguir o esquema de cores representado pela especificação das cores dos cabos trifásicos

FASE R - Preto, FASE S – Branco, FASE T – Vermelho e NEUTRO - Azul.

11- Acesso e Entorno

Os acessos bem como o entorno do prédio receberão, guias, calçadas, regularização e compactação do leito. A entrada será pavimentada com concreto betuminoso usinado a quente de acordo com as legislações vigentes e terá sinalização horizontal com tintura vinílica.

Serão plantados grama e árvores ornamental tipo quaresmeira no local indicado no projeto.

Na entrada terá tela de aço galvanizado e portão de ferro perfilado, de acordo com o local indicado no projeto e planilhas.

OBS- Dentro da propriedade não será necessária sinalização vertical, pois é um trecho curto.

O acesso externo ao local e fora da propriedade já é sinalizado.

OBSERVAÇÃO GERAL

As empresas interessadas na execução da obra deverão se ater nas planilhas, projetos e memorial descritivo, pois um complementa o outro.

A empresa licitante vencedora da concorrência, após a assinatura do contrato deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, a partir da data de publicação do extrato do contrato no Diário Oficial do Município. A empresa construtora deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução de obra (recolhida sobre o valor do contrato e assinada pelo mesmo profissional que forneceu os acervos técnicos na qualificação).

Toda a obra será executada rigorosamente de acordo com os projetos, memorial descritivo e planilha orçamentária, que se por falta de informação verificar todos os documentos, sendo que um complemento o outro.

Para o completo conhecimento dos serviços é imprescindível que o licitante vistorie o local das obras e toda a documentação, para inteirar-se das condições e do estágio em que as mesmas se encontram, bem como para verificação das dificuldades porventura existentes ou que possam surgir no decorrer de sua execução.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Monte Alegre do Sul

Os materiais e os serviços a serem empregados serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica devendo, ainda, satisfazer às Normas Brasileiras, às Especificações Técnicas e aos projetos específicos.

A fiscalização do departamento de Obras não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, no todo ou em parte, os referidos serviços executados em desacordo com as normas e padrões aceitáveis.

Todas as despesas necessárias à execução da obra tais como: materiais, mão de obra, encargos sociais, seguros, fretes, impostos, taxas, etc., serão de exclusiva responsabilidade da Contratada, inclusive anotação do contrato junto ao CREA. A ART de execução deverá ser entregue na assinatura do contrato e antes do início da execução dos serviços.

A obra toda deverá ser limpa, inclusive as áreas externas, gramados, calçadas, etc.... Inclusive os vidros, azulejos, portas, janelas, pisos e aparelhos sanitários deverão ser lavados e entregues livres de qualquer sujeira decorrente da obra.

Os entulhos deverão ser retirados da obra e destinados para local apropriado para o descarte.

Ao final da obra, deverá a licitante vencedora proceder a limpeza e remoção de entulhos, bem como a demolição das instalações provisórias (se existentes no canteiro) e remoção de todo o material indesejável, com a correta destinação, conforme orientação do fiscal da obra, atendendo a Lei de Resíduos da Construção Civil (Lei n. 11.689/11).

Monte Alegre do Sul, 03 de Maio de 2025


Sonia Susie C Ferraresso Perondini
Engenheira Civil
CREA 0601385677

Nº OPERAÇÃO 1000953-61	Nº TransfereGOV 778612/2012	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de um Centro Esportivo			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de um Centro Esportivo	MUNICÍPIO / UF Monte Alegre do Sul	BDI 1 24,67%	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\$)	RECURSO
Construção de um Centro Esportivo									361.282,92	
3.	SINAPI		Construção de um Centro Esportivo				BDI 1	-	361.282,92	RA
3.1.	SINAPI		ALVENARIA				BDI 1	-	1.165,00	RA
3.1.1.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	93,45	BDI 1	116,50	1.165,00	RA
3.2.	SINAPI		REVESTIMENTO E DIVISÓRIA				BDI 1	-	35.754,00	RA
3.2.1.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	268,44	57,45	BDI 1	71,62	19.225,67	RA
3.2.2.	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,58	336,72	BDI 1	419,79	13.256,97	RA
3.2.3.	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	8,00	328,00	BDI 1	408,92	3.271,36	RA
3.3.	SINAPI		PISO				BDI 1	-	152.044,62	RA
3.3.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	750,63	0,82	BDI 1	1,02	765,64	RA
3.3.2.	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	44,53	157,80	BDI 1	196,73	8.760,39	RA
3.3.3.	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	42,50	145,50	BDI 1	181,39	7.709,08	RA
3.3.4.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.318,13	15,91	BDI 1	19,83	26.138,52	RA
3.3.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	90,08	534,47	BDI 1	666,32	60.022,11	RA
3.3.6.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	750,63	37,71	BDI 1	47,01	35.287,12	RA
3.3.7.	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	432,00	24,81	BDI 1	30,93	13.361,76	RA
3.4.	SINAPI		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA				BDI 1	-	16.142,07	RA
3.4.1.	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	282,78	BDI 1	352,54	352,54	RA
3.4.2.	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	43,67	BDI 1	54,44	54,44	RA
3.4.3.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	368,30	BDI 1	459,16	2.754,96	RA
3.4.4.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	747,53	BDI 1	931,95	931,95	RA
3.4.5.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	254,79	BDI 1	317,65	635,30	RA
3.4.6.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	455,92	BDI 1	568,40	2.842,00	RA
3.4.7.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	300,26	BDI 1	374,33	1.497,32	RA
3.4.8.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	48,22	BDI 1	60,12	300,60	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1000953-61	Nº TransfereGOV 778612/2012	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de um Centro Esportivo			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de um Centro Esportivo	MUNICÍPIO / UF Monte Alegre do Sul	BDI 1 24,67%	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\$)	RECURSO
Construção de um Centro Esportivo									361.282,92	
3.4.9.	SINAPI-I	36792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	3,00	168,71	BDI 1	210,33	630,99	RA
3.4.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	60,42	BDI 1	75,33	602,64	RA
3.4.11.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	3,20	520,22	BDI 1	648,56	2.075,39	RA
3.4.12.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	271,30	BDI 1	338,23	2.029,38	RA
3.4.13.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	6,00	133,18	BDI 1	166,04	996,24	RA
3.4.14.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	87,90	BDI 1	109,58	438,32	RA
3.5.	SINAPI-I	1368	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO				BDI 1	-	32.655,13	RA
3.5.1.	SINAPI-I	11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	227,44	BDI 1	283,55	1.134,20	RA
3.5.2.	SINAPI-I	11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	6,00	206,18	BDI 1	257,04	1.542,24	RA
3.5.3.	SINAPI-I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	329,42	BDI 1	410,69	821,38	RA
3.5.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	18,10	BDI 1	22,57	663,56	RA
3.5.5.	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	6,00	489,66	BDI 1	610,46	3.662,76	RA
3.5.6.	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	6,00	328,00	BDI 1	408,92	2.453,52	RA
3.5.7.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	4.537,78	BDI 1	5.657,25	11.314,50	RA
3.5.8.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.068,28	BDI 1	5.071,92	5.071,92	RA
3.5.9.	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	2.335,73	BDI 1	2.911,95	2.911,95	RA
3.5.10.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.469,80	BDI 1	3.079,10	3.079,10	RA
3.6.	SINAPI		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				BDI 1	-	15.263,56	RA
3.6.1.	SINAPI-I	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	440,12	BDI 1	548,70	548,70	RA
3.6.2.	SINAPI-I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	17,76	BDI 1	22,14	22,14	RA
3.6.3.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	88,41	BDI 1	110,22	1.322,64	RA
3.6.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,25	11,45	BDI 1	14,27	2.086,99	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1000953-61	Nº TransfereGOV 778612/2012	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de um Centro Esportivo			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de um Centro Esportivo	MUNICÍPIO / UF Monte Alegre do Sul	BDI 1 24,67%	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\$)	
Construção de um Centro Esportivo									361.282,92	
3.6.5.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	340,20	10,83	BDI 1	13,50	4.592,70	RA
3.6.6.	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	179,20	4,70	BDI 1	5,86	1.050,11	RA
3.6.7.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	86,00	1,93	BDI 1	2,41	207,26	RA
3.6.8.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	55,96	BDI 1	69,77	558,16	RA
3.6.9.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	80,24	BDI 1	100,04	600,24	RA
3.6.10.	CDHU	41.13.050	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	10,00	251,28	BDI 1	313,27	3.132,70	RA
3.6.11.	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	16,00	57,25	BDI 1	71,37	1.141,92	RA
3.7.	SINAPI		REDE DE INCÊNDIO				BDI 1	-	12.369,44	RA
3.7.1.	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	22,00	330,82	BDI 1	412,43	9.073,46	RA
3.7.2.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	229,81	BDI 1	286,50	573,00	RA
3.7.3.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	716,44	BDI 1	893,19	1.786,38	RA
3.7.4.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	258,44	BDI 1	322,20	644,40	RA
3.7.5.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	11,72	BDI 1	14,61	292,20	RA
3.8.	SINAPI		REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA				BDI 1	-	2.014,92	RA
3.8.1.	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	25,72	6,21	BDI 1	7,74	199,07	RA
3.8.2.	SINAPI-I	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18,60	20,75	BDI 1	25,87	481,18	RA
3.8.3.	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,60	2,70	BDI 1	3,37	62,68	RA
3.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,54	33,41	BDI 1	41,65	1.271,99	RA
3.9.	SINAPI		REDE DE ÁGUA PLUVIAL				BDI 1	-	9.668,22	RA
3.9.1.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	27,60	90,08	BDI 1	112,30	3.099,48	RA
3.9.2.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	878,15	BDI 1	1.094,79	6.568,74	RA
3.10.	SINAPI		REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO				BDI 1	-	61.545,63	RA
3.10.1.	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.185,86	BDI 1	1.478,41	1.478,41	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1000953-61	Nº TransfereGOV 778612/2012	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de um Centro Esportivo			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de um Centro Esportivo	MUNICÍPIO / UF Monte Alegre do Sul	BDI 1 24,67%	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\$)	RECURSO
Construção de um Centro Esportivo										
3.10.2.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,87	12,32	BDI 1	15,36	1.165,36	RA
3.10.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,74	13,55	BDI 1	16,89	3.559,40	RA
3.10.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	842,96	27,78	BDI 1	34,63	29.191,70	RA
3.10.5.	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	2.683,52	BDI 1	3.345,54	20.073,24	RA
3.10.6.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	812,48	BDI 1	1.012,92	6.077,52	RA
3.11.	SINAPI		ACESSO E ENTORNO				BDI 1	-	22.660,33	RA
3.11.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	113,50	34,50	BDI 1	43,01	4.881,64	RA
3.11.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	399,60	0,48	BDI 1	0,60	239,76	RA
3.11.3.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,70	65,93	BDI 1	82,19	1.865,71	RA
3.11.4.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	170,25	73,84	BDI 1	92,06	15.673,22	RA

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.

Monte Alegre do Sul
Local
terça-feira, 22 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Sonja Susie C Ferraresso Perondini
CREA/CAU: 0601385677
ART/RRT: 2620250583953



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de um Centro Esportivo

Nº TransfereGOV
778612/2012

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de um Centro Esportivo				
3.	Construção de um Centro Esportivo		-	
3.1.	ALVENARIA		-	
3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	10
3.2.	REVESTIMENTO E DIVISÓRIA		-	
3.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	268,44	$((7,775+(2,60*2))*4*3,00+(7,775*4*3,00)+((1,50+1,70)*2*2*3,00)-(8*2,00*0,60)-(10,00*1,00*0,60)-(2*0,80*2,10)$
3.2.2.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,58	$((1,20*10)+(3,32*2)-(0,60*6))*2,10$
3.2.3.	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	8,00	8
3.3.	PISO		-	
3.3.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	750,63	30,025*25,00
3.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	44,53	35,625*25,00*0,05
3.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	42,50	25,00*0,17*10
3.3.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.318,13	35,625*25,00*1,48
3.3.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	90,08	30,025*25,00*0,12
3.3.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	750,63	30,025*25,00
3.3.7.	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	432,00	27,00*16,00
3.4.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA		-	
3.4.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1
3.4.2.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00	1
3.4.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6
3.4.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1
3.4.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1. AL	ALVENARIA
2. RE	REVESTIMENTO E DIVISÓRIA
2. RE	REVESTIMENTO E DIVISÓRIA
2. RE	REVESTIMENTO E DIVISÓRIA
3. PI	PISO
3. PI	PISO
3. PI	PISO
3. PI	PISO
3. PI	PISO
3. PI	PISO
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA

1	2	3	4
1.165,00	251.859,38	108.258,54	0,00
10,00			
	268,44		
	31,58		
	8,00		
	750,63		
	44,53		
	42,50		
	1.318,13		
	90,08		
	750,63		
	432,00		
	1,00		
	1,00		
	6,00		
	1,00		
	2,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de um Centro Esportivo

Nº TransfereGOV
778612/2012

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de um Centro Esportivo				
3.4.6.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5
3.4.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4
3.4.8.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5
3.4.9.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	3,00	3
3.4.10.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8
3.4.11.	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= 3* CM (SEM FUIROS)	M2	3,20	4,00*0,40*2=3,20
3.4.12.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6
3.4.13.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	6,00	6
3.4.14.	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	4
3.5.	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO	-	-	-
3.5.1.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	4
3.5.2.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	6,00	6
3.5.3.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	2
3.5.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	6*0,60*2,10+2*0,80*2,10+2*0,90*2,10=14,70*2=29,40
3.5.5.	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	6,00	6
3.5.6.	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	6,00	6
3.5.7.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2
3.5.8.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1
3.5.9.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
4. IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO

1	2	3	4
1.165,00	251.859,38	108.258,54	0,00
	5,00		
	4,00		
	5,00		
	3,00		
	8,00		
	3,20		
	6,00		
	6,00		
	4,00		
	4,00		
	6,00		
	6,00		
	2,00		
	29,40		
	6,00		
	6,00		
	2,00		
	1,00		
	1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de um Centro Esportivo

Nº TransfereGOV
778612/2012

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de um Centro Esportivo				
3.5.10.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1
3.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
3.6.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1
3.6.2.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	1
3.6.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12
3.6.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,25	35,625*2+25,00*3
3.6.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	340,20	(30,025*2+25,00)*4
3.6.6.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,20	(19,80+2,60)*2*4
3.6.7.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	86,00	86
3.6.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8
3.6.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6
3.6.10.	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	10,00	10
3.6.11.	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	16,00	16
3.7.	REDE DE INCÊNDIO		-	
3.7.1.	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	22,00	22
3.7.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	2
3.7.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	2
3.7.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	2
3.7.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	20
3.8.	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA		-	
3.8.1.	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	25,72	25,72

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
5. ES	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
7. RE	REDE DE INCÊNDIO
7. RE	REDE DE INCÊNDIO
7. RE	REDE DE INCÊNDIO
7. RE	REDE DE INCÊNDIO
7. RE	REDE DE INCÊNDIO
8. RE	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA

1	2	3	4
1.165,00	251.859,38	108.258,54	0,00
	1,00		
	1,00		
	1,00		
	12,00		
	146,25		
	340,20		
	179,20		
	86,00		
	8,00		
	6,00		
	10,00		
	16,00		
		22,00	
		2,00	
		2,00	
		2,00	
		20,00	
		25,72	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de um Centro Esportivo

Nº TransfereGOV
778612/2012

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de um Centro Esportivo				
3.8.2.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18,60	18,60
3.8.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,60	18,60
3.8.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,54	30,54
3.9.	REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	
3.9.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	27,60	27,60
3.9.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	6
3.10.	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		-	
3.10.1.	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1
3.10.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,87	210,74*0,60*0,60
3.10.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,74	49,00+47,74+42,00+30,00+31,00+11,00
3.10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	842,96	210,74*4
3.10.5.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	6
3.10.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6
3.11.	ACESSO E ENTORNO		-	
3.11.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	113,50	56,75+56,75
3.11.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	399,60	1998,00*0,20-autocad
3.11.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,70	56,75*0,10*4
3.11.4.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	170,25	56,75*1,50*2

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.165,00	251.859,38	108.258,54	0,00
8. RE	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA			18,60	
8. RE	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA			18,60	
8. RE	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA			30,54	
9. RE	REDE DE ÁGUA PLUVIAL			27,60	
9. RE	REDE DE ÁGUA PLUVIAL			6,00	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			1,00	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			75,87	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			210,74	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			842,96	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			6,00	
10. R	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			6,00	
11. A	ACESSO E ENTORNO			113,50	
11. A	ACESSO E ENTORNO			399,60	
11. A	ACESSO E ENTORNO			22,70	
11. A	ACESSO E ENTORNO			170,25	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de um Centro Esportivo

Nº TransfereGOV
778612/2012

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

Nº OPERAÇÃO
1000953-61

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

Construção de um Centro Esportivo

Monte Alegre do Sul

Local

terça-feira, 22 de julho de 2025

Data

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nº

Agrupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

1	2	3	4
1.165,00	251.859,38	108.258,54	0,00

Responsável Técnico

Nome: Sonia Susie C Ferraresso Perondini

CREA/CAU: 0601385677

ART/RRT: 2620250583953

Responsável

Nome: Sonia

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 26



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1000953-61
Nº TGOV 778612/2012
PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Monte Alegre
APELIDO EMPREENDIMENTO Construção de um Centro Esportivo

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26
1.	Primeira Etapa Licitada e Concluída	144.009,25	% Período:												
2.	Segunda Etapa Licitada e Concluída	387.888,25	% Período:												
3.	Construção de um Centro Esportivo	361.282,92	% Período:	0,32%	69,71%	29,97%									
3.1.	ALVENARIA	1.165,00	% Período:	100,00%											
3.2.	REVESTIMENTO E DIVISÓRIA	35.754,00	% Período:		100,00%										
3.3.	PISO	152.044,62	% Período:		100,00%										
3.4.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA	16.142,07	% Período:		100,00%										
3.5.	ESQUADRIA E EQUIPAMENTO	32.655,13	% Período:		100,00%										
3.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.263,56	% Período:		100,00%										
3.7.	REDE DE INCÊNDIO	12.369,44	% Período:			100,00%									
3.8.	REDE DE ÁGUA E ESGOTO - EXTERNA	2.014,92	% Período:			100,00%									
3.9.	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	9.668,22	% Período:			100,00%									
3.10.	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMIN	61.545,63	% Período:			100,00%									
3.11.	ACESSO E ENTORNO	22.660,33	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 893.180,42			%:	0,13%	28,20%	12,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Período:	Repassa:	1.079,92		233.465,72	100.352,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	85,08		18.393,66	7.906,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	1.165,00		251.859,38	108.258,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:	%:	0,13%		28,33%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%	40,45%
	Repassa:	1.079,92		234.545,64	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90	334.897,90
	Contrapartida:	85,08		18.478,74	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02	26.385,02
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	1.165,00		253.024,38	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92	361.282,92
Administração Local:		0,00%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

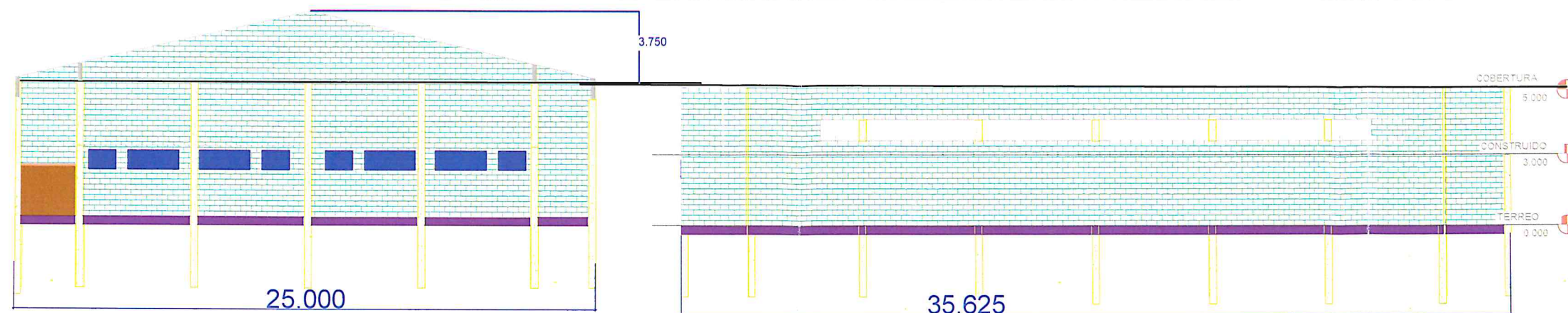
Verificar proporcionalidade da Administração Local

%Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global

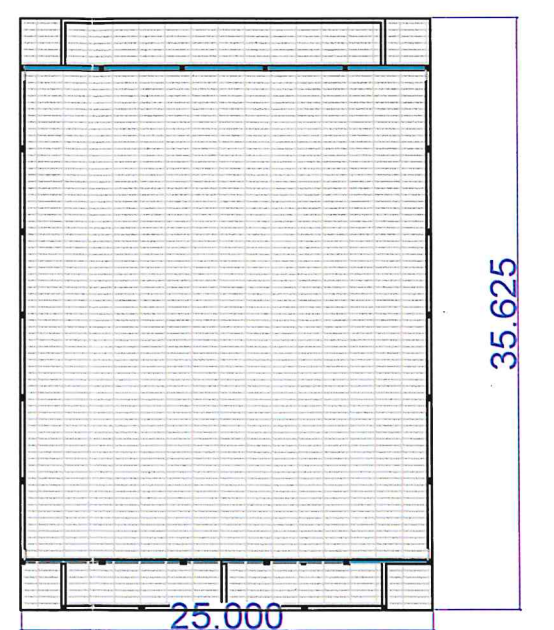
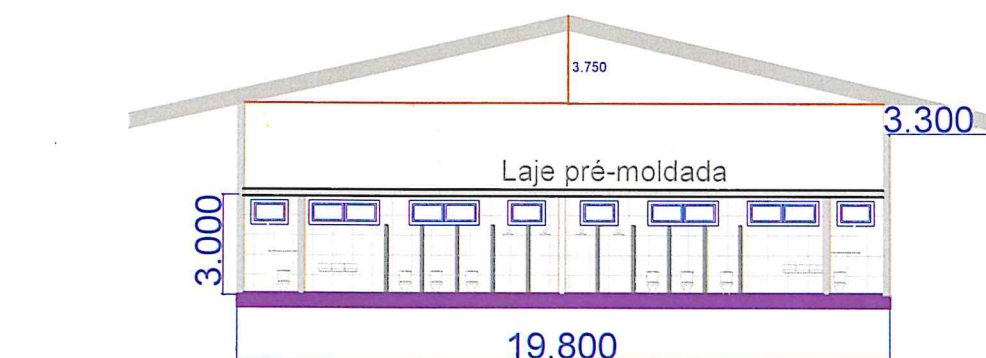
Monte Alegre do Sul
Local

segunda-feira, 11 de agosto de 2025
Data

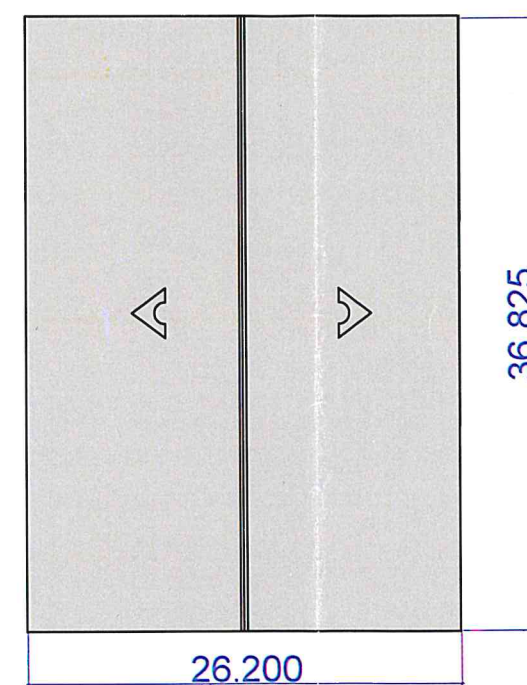
Responsável Técnico
Nome: Sonia Susie C Ferraresso Perondini
CREA/CAU: 0601385677
ART/RRT: 2620250583953



Blocos Cerâmicos - $(35,625+25,000)*2*2,00+((25,00/2)*3,750/2)*2=289,38m^2$



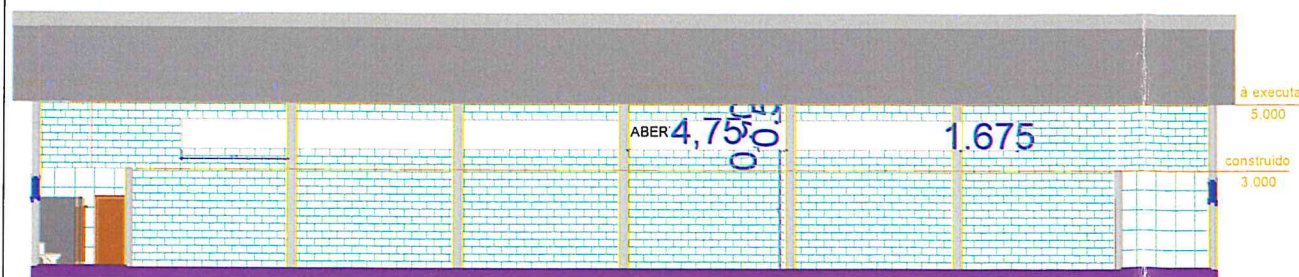
Estrutura Treliçada
 $35,625*25,000*12,00Kg/m^2=10.687,50Kg$
 Pintura Sintética
 $35,625*25,000=890,63m^2$



Telhado - Telha ondulada de fibrocimento - 6mm
 $36,825*26,200=964,82m^2$

Forma Viga-comprimento-25,00m
 $(0,30+0,30)*2*2,00*25,00=60,00m^2$
 Concreto Viga-comprimento-25,00m
 $(25,00*2)*0,30*0,25=3,75m^3$

Forma Pilar-altura-2,00m
 $(0,30+0,25)*2*24*2,00=52,80m^2$
 Concreto Pilar-altura 2,00m
 $0,30*0,25*24*2,00=3,60m^3$



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Monte Alegre do Sul



José Rafael Vezzan
 Prefeito Municipal

Sonia Susie C F Perondini
 CREA 0601385677
 ART - 2620250583953

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO POLIESPORTIVO

LOCAL : Estrada Vicinal Nelson Taufic Nacif

IMÓVEL Sítio Camanduia

PROPRIETÁRIOS Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

ÁREA (m²)

876,00

FOLHA N°

12

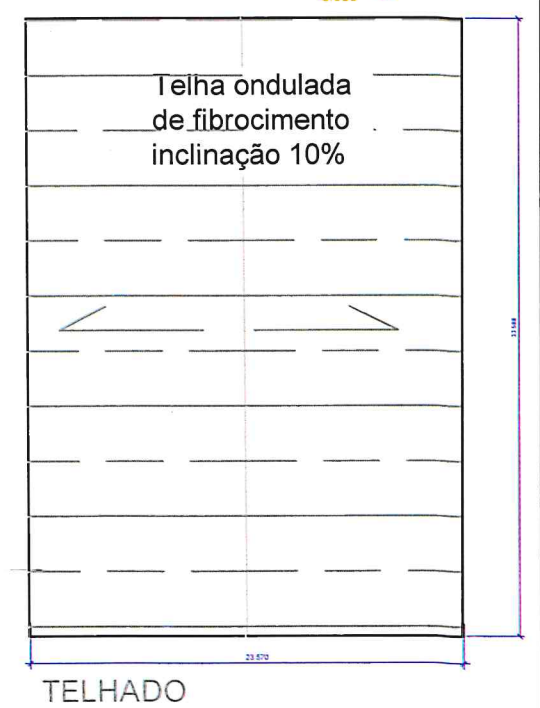
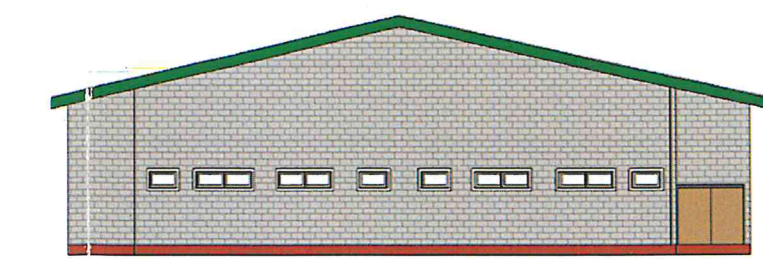
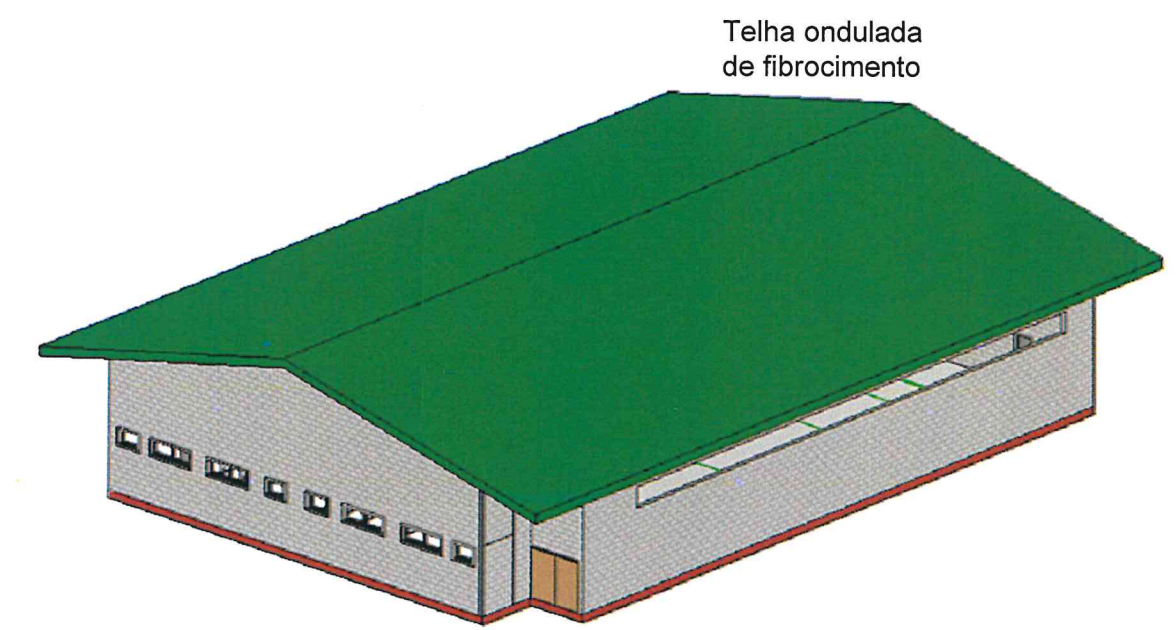
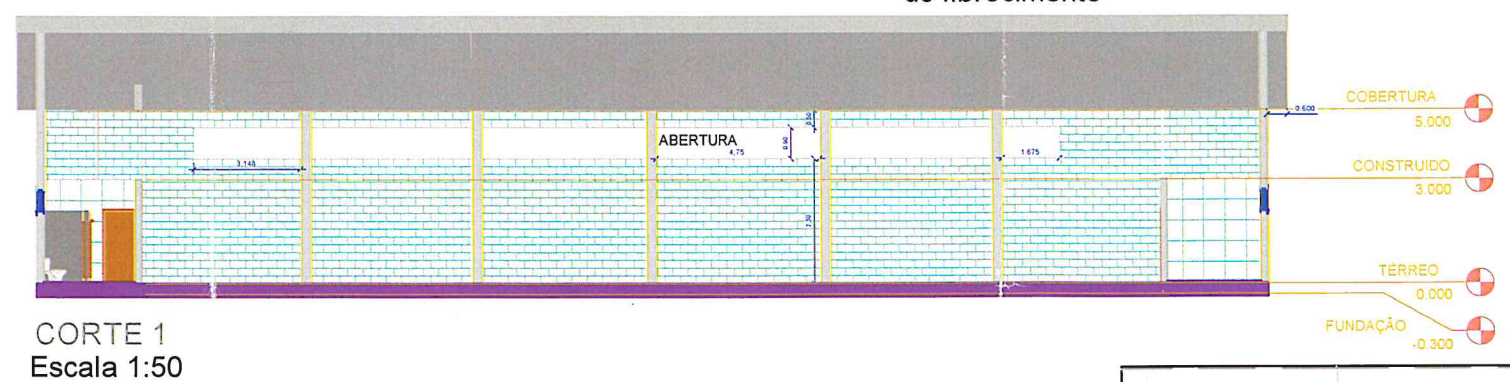
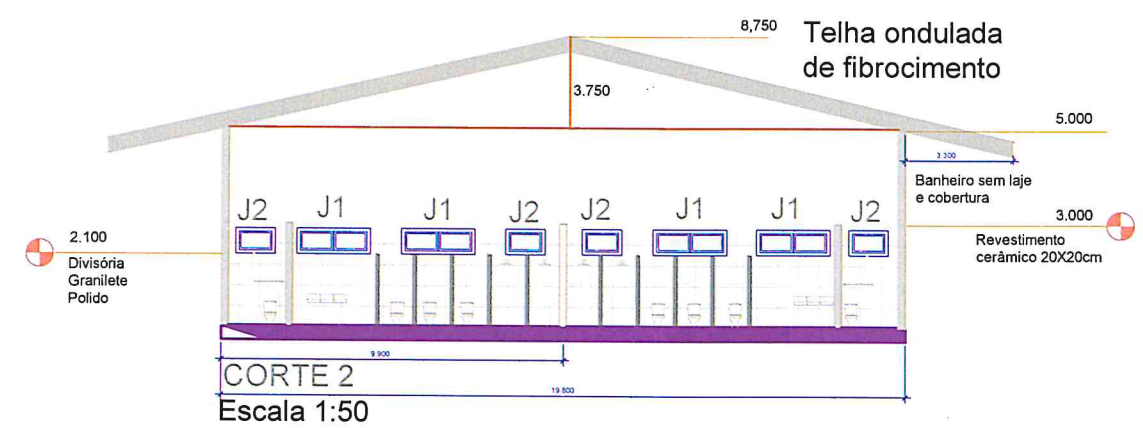
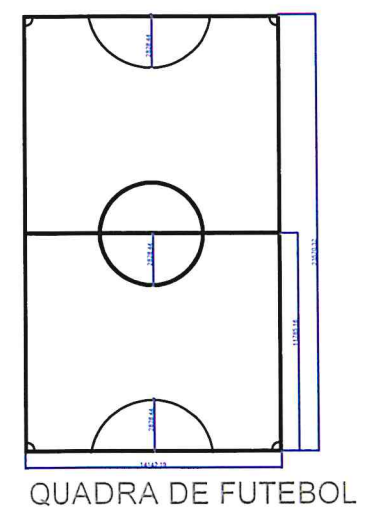
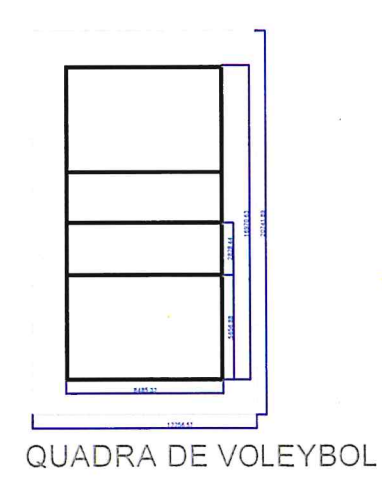
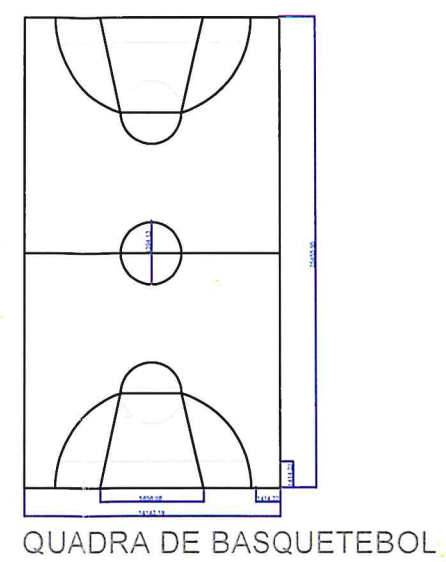
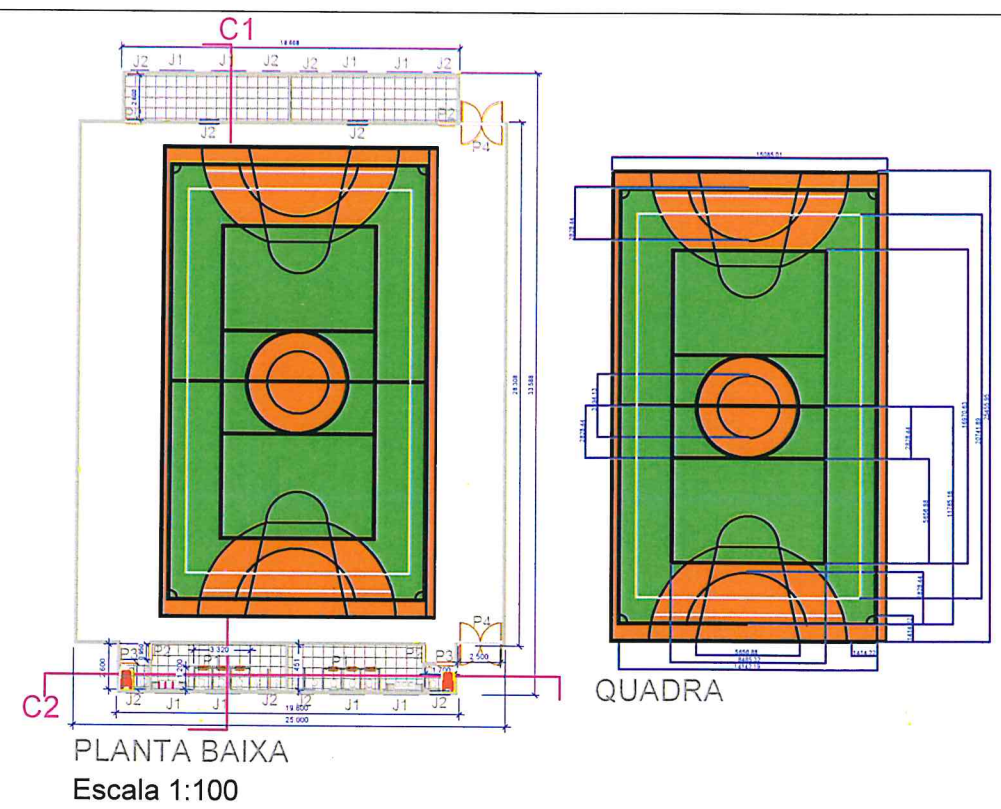


Tabela De Esquadrias

Tipo	Quantidade	Lagura	Altura	Peitoril
J1	8	2,00	0,60	2,10
J2	10	1,00	0,60	2,10
P1	6	0,60	2,10	-
P2	4	0,80	2,10	-
P3	2	0,90	2,10	-
P4	2	1,80	2,10	-

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Monte Alegre do Sul

José Rafael Vezzan
Prefeito Municipal

Sônia Susie C.F. Peronini
CREA 060136677
ART - 262020563953

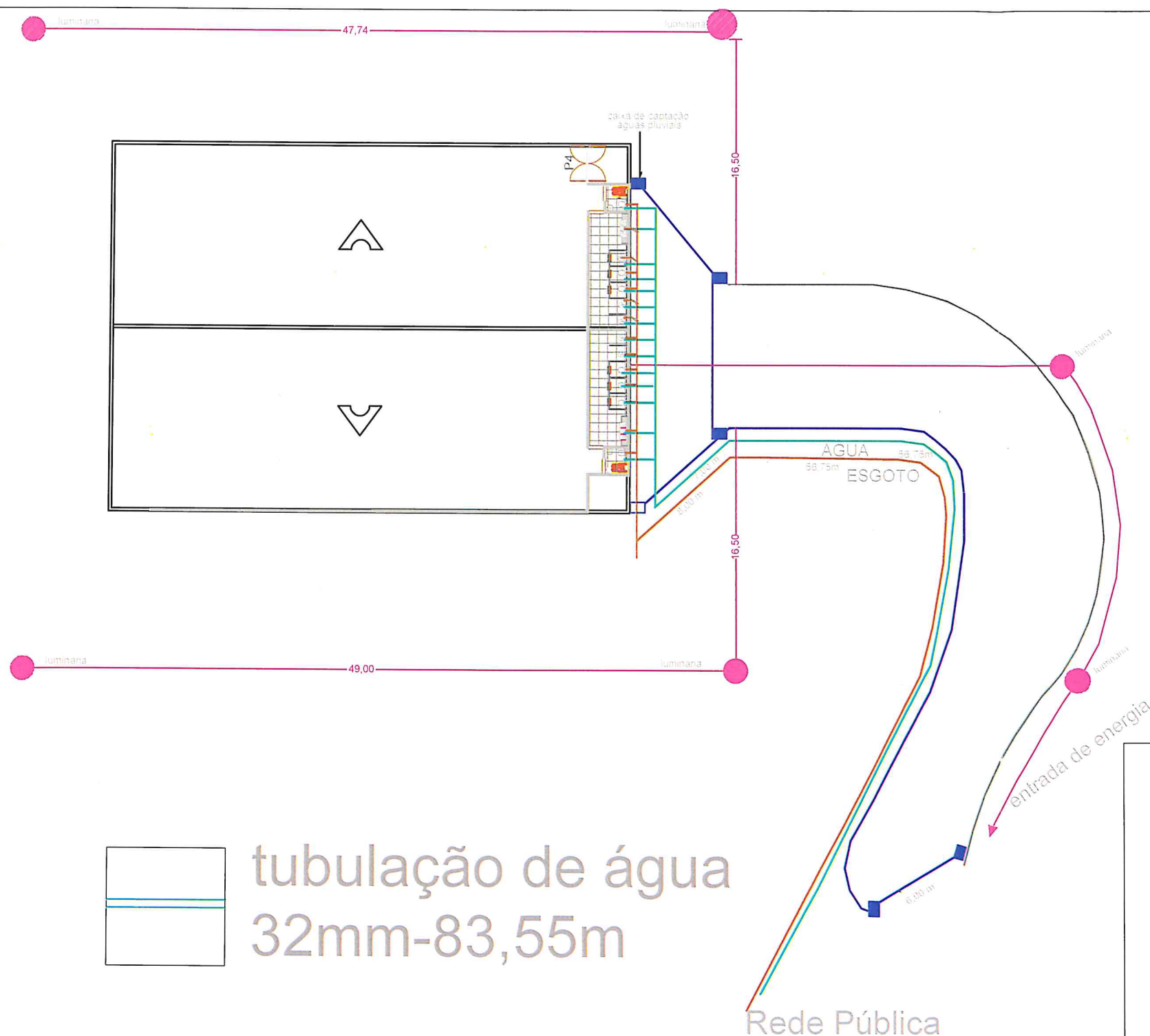
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO POLIESPORTE

LOCAL: Estrada Municipal Monte Alegre do Sul

PROFESSOR: Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

DATA: 07/2020

PÁGINA: 10



- tubulação de água
- pluvial
- tubo de concreto
- 300mm-82,75m
- Boca de Lobo Simples
- 0,60X1,00X1,20
- Luminária

- tubulação de água
- 32mm-83,55m
- tubulação de esgoto
- 50mm-9,40
- 100mm-88,55m

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Monte Alegre do Sul



José Rafael Vezzan
Prefeito Municipal

Sonia Susie C F Perondini
CREA 0601385677
ART - 2620250583953

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO POLIESPORTIVO

LOCAL : Estrada Vicinal Nelson Taufic Nacif

IMÓVEL :Sítio Camanducaia

PROPRIETÁRIOS Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

ÁREA (m2)

876,00

FOLHA N°

07



CLASSIFICAÇÃO - DECRETO ESTADUAL 63911/2018

QUANTITATIVO

LEGENDA

Prefeitura Municipal da Estância Turística
de Monte Alegre do Sul



José Rafael Vezzan
Prefeito Municipal

Sonia Susie C F Perondini
CREA 0601385677
ART - 2620250707538

PROJETO: SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
Centro Poliesportivo do Bairro do Falcão

AREA (m2)
856,00

LOCAL : Rodovia Nelson Taufic Nacif s/n - Bairro do Falcão

FOLHA N°

PROPRIETÁRIOS : Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

01

Forma - $(56,75 \times 0,10) \times 4 = 22,70 \text{m}^2$

Piso em concreto - 7cm 20MPA

$(56,75 \times 1,50) \times 2 = 170,25 \text{m}^2$



Piso concreto

PERFIL via acesso

1.500

Piso em concreto 20MPA - 7cm

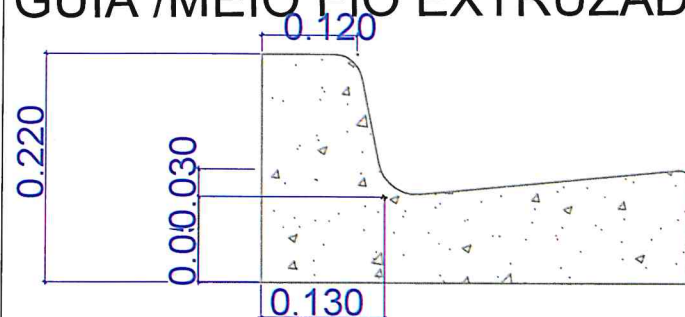
0.130

Guia/meio fio

Trecho curto, dentro da propriedade, sem necessidade de sinalização de acesso ao centro esportivo

O acesso ao local, fora da propriedade já é sinalizado

GUIA /MEIO FIO EXTRUZADA



Guia/meio fio extruzada executada de acordo com a norma DNIT

Concreto de 20 MPA

$56,75 + 56,75 = 113,50 \text{m}^2$

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Monte Alegre do Sul



José Rafael Vezzan
Prefeito Municipal

Sonia Susie C F Perondini
CREA 0601385677
ART - 2620250583953

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO POLIESPORTIVO
ACESSO

LOCAL : Estrada Vicinal Nelson Taufic Nacif

IMÓVEL : Sítio Camanducaia

PROPRIETÁRIOS : Prefeitura Municipal de Monte Alegre do Sul

ÁREA (m²)
876,00

FOLHA N°
10