

PROPOSTA

A empresa MH Construtora Ltda, inscrita no CNPJ nº 49.485.080/0001-01, apresenta proposta para contratação de empresa especializada **PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PPCI-PLANO DE PREVENÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PARA O GINÁSIO EUGÊNIO HUBER, LOCALIZADO NO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE/RS**, englobando todos os materiais e serviços aludidos conforme edital e seus anexos e declaramos que estamos de acordo com as condições da licitação modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025**, com a lei n.º 14.133/21, suas alterações e as normas gerais do Município de Alto Alegre/RS.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Total
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PPCI-PLANO DE PREVENÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PARA O GINÁSIO EUGÊNIO HUBER, LOCALIZADO NO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE/RS	1	R\$ 162.000,00
VALOR TOTAL: R\$ 162.000,00			

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias úteis

O valor global da presente proposta é de **R\$ 162.000,00 (cento e sessenta e dois mil reais)**, já incluídos tributos, custos de entrega, encargos sociais, BDI e quaisquer outras despesas incidentes para o fiel cumprimento das obrigações contratuais.

Lajeado, 03 de setembro de 2025.

MH Construtora Ltda

49.485.080/0001-01

Marcia Maria Hahn



MH

CONSTRUÇÕES E PPCI PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE/RS	Apelido do Empreendimento PPCI GINÁSIO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DÉLIO E GEMA DENDENA
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-25 (DES.)	Descrição do Lote Execução PPCI	Município / UF ALTO ALEGRE/RS
			BDI 1 28,49%
			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\$)
Execução PPCI									
1. ADEQUAÇÃO PPCI									
1.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 88,35	BDI 1	R\$ 113,52	R\$ 162.000,00
1.2.			FITA ANTIDERRAPANTE			R\$ -	-	-	R\$ 113,52
1.2.1.	Composição	01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTERRAPANTE, AMARELA, EM DEGRAUS DE ESCADA, LARGURA 50 MM EM ESCADA EXISTENTE	M	25,00	R\$ 27,00	BDI 1	R\$ 34,70	R\$ 867,50
1.2.2.	Composição	02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTERRAPANTE, AMARELA, EM DEGRAUS DE ESCADA, LARGURA 50 MM EM ESCADA NOVA	M	20,00	R\$ 27,00	BDI 1	R\$ 34,70	R\$ 694,00
1.2.3.	Composição	03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTERRAPANTE, AMARELA, EM DEGRAUS DE ESCADA, LARGURA 50 MM EM ARQUIBANCADAS	M	40,00	R\$ 27,00	BDI 1	R\$ 34,70	R\$ 1.388,00
1.3.			SINALIZAÇÃO EMERGENCIA			R\$ -	-	-	R\$ 1.498,55
1.3.1.	Composição	04	S1- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 49,99
1.3.2.	Composição	05	S2- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 199,96
1.3.3.	Composição	06	S3- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ACIMA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 249,95
1.3.4.	Composição	07	S8- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DESCIDA ESCADA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 49,99
1.3.5.	Composição	08	S9- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DESCIDA ESCADA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 49,99
1.3.6.	Composição	09	S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 38,90	BDI 1	R\$ 49,99	R\$ 349,93
1.3.7.	Composição	34	E1- PLACA DE ALARME SONORO- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 210 X 210 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 31,02	BDI 1	R\$ 39,86	R\$ 239,16
1.3.8.	Composição	33	E8- PLACA DE SINALIZAÇÃO ALARME- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 210 X 210 MM, EM PVC "2" MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 31,02	BDI 1	R\$ 39,86	R\$ 119,58
1.3.9.	Composição	10	S17- PLACA DE NÚMERO DE PAVIMENTO- MEDINDO 316 X 158 MM, RETANGULAR, VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADO A 1,80 M DO PISO, CONFORME TABELA 1 DO ANEXO B DA RTCBMRS 12 E 21, ALTURA MÍNIMA DA LETRA DE 50 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 31,02	BDI 1	R\$ 39,86	R\$ 79,72
1.3.10.	Composição	14	O1- PLACA POPULÇÃO- PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA MEDINDO NO MÍNIMO 60 X 90 CM, RETANGULAR, VERDE, TEXTO BRANCO OU FOTOLUMINESCENTE, INSTALADO NO MÍNIMO 1,80 M DO PISO, CONFORME TABELA 1 DO ANEXO B DA RTCBMRS 12 E 21, ALTURA MÍNIMA DA LETRA DE 30 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 42,91	BDI 1	R\$ 55,14	R\$ 110,28
1.4.			ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			R\$ -	-	-	R\$ 8.364,03
1.4.1.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	160,00	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,58	R\$ 1.692,80
1.4.2.	SINAPI	91875	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	27,00	R\$ 6,10	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 211,68
1.4.3.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	R\$ 9,97	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 204,96
1.4.4.	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	320,00	R\$ 3,17	BDI 1	R\$ 4,08	R\$ 1.305,60
1.4.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 23,01	BDI 1	R\$ 29,57	R\$ 384,41
1.4.6.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	27,00	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 679,86
1.4.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 8,90	BDI 1	R\$ 11,44	R\$ 11,44
1.4.8.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 34,85	BDI 1	R\$ 44,77	R\$ 582,01
1.4.9.	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 2.329,20	BDI 1	R\$ 2.992,79	R\$ 2.992,79
1.4.10.	Composição	15	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UN	13,00	R\$ 17,87	BDI 1	R\$ 22,96	R\$ 298,48
1.5.			EXTINTORES DE INCÊNDIO			R\$ -	-	-	R\$ 2.615,98
1.5.1.	Composição	19	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A- RECONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 165,63	BDI 1	R\$ 212,82	R\$ 638,46
1.5.2.	Composição	20	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC- RECONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 138,29	BDI 1	R\$ 177,69	R\$ 533,07
1.5.3.	Composição	21	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC- RECONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 160,60	BDI 1	R\$ 206,35	R\$ 1.444,45
1.6.			ALARME DE INCENDIO			R\$ -	-	-	R\$ 958,20
1.6.1.	Composição	22	REVISÃO DO SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 299,88	BDI 1	R\$ 385,31	R\$ 385,31
1.6.2.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,58	R\$ 52,90
1.6.3.	SINAPI	91875	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	R\$ 6,10	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 54,88
1.6.4.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 9,97	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 64,05
1.6.5.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	7,00	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 176,26
1.6.6.	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	R\$ 2,19	BDI 1	R\$ 2,81	R\$ 224,80
1.7.			HIDRANTE			R\$ -	-	-	R\$ 25.103,43
1.7.1.	Composição	24	PONTO DE HIDRANTE DO TIPO MANGOTINHO COM ABRIGO, PONTO DE TOMADA DE ÁGUA DE 40 MM, MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA DE 30 M, ESGUICHO REGULÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 2.031,78	BDI 1	R\$ 2.610,63	R\$ 7.831,89
1.7.2.	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	R\$ 84,86	BDI 1	R\$ 109,04	R\$ 1.635,60
1.7.3.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	80,00	R\$ 74,90	BDI 1	R\$ 96,23	R\$ 7.698,40
1.7.4.	SINAPI	97474	LÚVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	R\$ 189,10	BDI 1	R\$ 242,98	R\$ 3.644,70
1.7.5.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 108,83	BDI 1	R\$ 139,84	R\$ 1.398,40
1.7.6.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 148,88	BDI 1	R\$ 191,29	R\$ 956,45
1.7.7.	Composição	25	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUER, DIMENSÕES INTERNAS DE 60 X 40 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" COM TAMPAO CEGO, COM TAMPA DE 60 X 40 CM DE FERRO FUNDIDO EM VERMELHO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.508,28	BDI 1	R\$ 1.937,99	R\$ 1.937,99
1.8.			RESERVATÓRIO			R\$ -	-	-	R\$ 13.171,11
1.8.1.	Composição	35	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 6.418,78	BDI 1	R\$ 8.247,49	R\$ 8.247,49





1.8.2.	Composição	36	LIGAÇÃO CAIXA D'AGUA EXISTENTE COM A CAIXA D'AGUA PPCI	UN	1,00	R\$ 1.918,71	BDI 1	R\$ 2.465,35	R\$ 2.465,35
1.8.3.	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	2,00	R\$ 86,99	BDI 1	R\$ 111,77	R\$ 223,54
1.8.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,50	R\$ 493,90	BDI 1	R\$ 634,62	R\$ 951,93
1.8.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	R\$ 8,32	BDI 1	R\$ 10,69	R\$ 1.282,80
1.9.			BOMBEAMENTO			R\$ -		R\$ -	R\$ 21.319,90
1.9.1.	SINAPI	94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 65 MM (2 1/2") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 2.112,96	BDI 1	R\$ 2.714,94	R\$ 2.714,94
1.9.2.	Composição	27	QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 5 CV PARA USO DE REDE DE HIDRANTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 880,73	BDI 1	R\$ 1.131,65	R\$ 1.131,65
1.9.3.	Composição	26	INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA ABASTECIMENTO DE REDE DE HIDRANTES, TRIFÁSICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 5 CV, VAZÃO MÍNIMA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 35 MCA PARA REDE DE HIDRANTES DE TUBULAÇÃO DE 2 1/2" DE DIÂMETRO DE RECALQUE E SUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 4.193,94	BDI 1	R\$ 5.388,79	R\$ 5.388,79
1.9.4.	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	4,00	R\$ 86,99	BDI 1	R\$ 111,77	R\$ 447,08
1.9.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,50	R\$ 493,90	BDI 1	R\$ 634,62	R\$ 317,31
1.9.6.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	17,92	R\$ 10,03	BDI 1	R\$ 12,88	R\$ 230,81
1.9.7.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,00	R\$ 42,44	BDI 1	R\$ 54,53	R\$ 1.363,25
1.9.8.	SINAPI	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	50,00	R\$ 7,48	BDI 1	R\$ 9,61	R\$ 480,50
1.9.9.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	50,00	R\$ 39,49	BDI 1	R\$ 50,74	R\$ 2.537,00
1.9.10.	SINAPI	105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MÁXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,00	R\$ 771,20	BDI 1	R\$ 990,92	R\$ 990,92
1.9.11.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,00	R\$ 463,03	BDI 1	R\$ 594,95	R\$ 1.189,90
1.9.12.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,58	R\$ 529,00
1.9.13.	SINAPI	91875	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 6,10	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 78,40
1.9.14.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 9,97	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 64,05
1.9.15.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 251,80
1.9.16.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 18,70	BDI 1	R\$ 24,03	R\$ 3.604,50
1.10.			ARQUIBANCADAS			R\$ -		R\$ -	R\$ 13.875,20
1.10.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00	R\$ 409,60	BDI 1	R\$ 526,29	R\$ 10.525,80
1.10.2.	Composição	28	CORRIMÃO LATERAL E CENTRAL PARA DEGRAUS EM AÇO GALVANIZADO COM TUBO DE DIÂMETRO 40 MM, FIZADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - ALTURA 1,10 M - COMPRIMENTO 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 202,65	BDI 1	R\$ 260,38	R\$ 2.603,80
1.10.3.	Composição	29	CORRIMÃO LATERAL E CENTRAL PARA DEGRAUS EM AÇO GALVANIZADO COM TUBO DE DIÂMETRO 40 MM, FIZADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - ALTURA 1,10 M - COMPRIMENTO 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	R\$ 116,05	BDI 1	R\$ 149,12	R\$ 745,60
1.11.			LIXAMENTO E PINTURA			R\$ -		R\$ -	R\$ 1.355,20
1.11.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	40,00	R\$ 6,99	BDI 1	R\$ 8,99	R\$ 359,60
1.11.2.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,00	R\$ 19,37	BDI 1	R\$ 24,89	R\$ 995,60
1.12.			REASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO			R\$ -		R\$ -	R\$ 32.831,90
1.12.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	270,00	R\$ 16,70	BDI 1	R\$ 21,46	R\$ 5.794,20
1.12.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	270,00	R\$ 24,89	BDI 1	R\$ 31,99	R\$ 8.637,30
1.12.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	270,00	R\$ 42,38	BDI 1	R\$ 54,46	R\$ 14.704,20
1.12.4.	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	80,00	R\$ 6,76	BDI 1	R\$ 8,69	R\$ 695,20
1.12.5.	Composição	30	TRATAMENTO COM SELANTE PU PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PISO CERÂMICO	M	50,00	R\$ 46,71	BDI 1	R\$ 60,02	R\$ 3.001,00
1.13.			ESCADA METÁLICA NOVA			R\$ -		R\$ -	R\$ 29.934,95
1.13.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 41,74	BDI 1	R\$ 53,63	R\$ 53,63
1.13.2.	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,00	R\$ 0,29	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 1,85
1.13.3.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,58	R\$ 52,90
1.13.4.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 100,72
1.13.5.	SINAPI	91875	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 6,10	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 15,68
1.13.6.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 9,97	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 25,62
1.13.7.	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	10,00	R\$ 3,17	BDI 1	R\$ 4,08	R\$ 40,80
1.13.8.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,60	R\$ 463,03	BDI 1	R\$ 594,95	R\$ 1.546,87
1.13.9.	Composição	31	ESCADA METÁLICA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, GUARDA- CORPO COM ALTURA DE 1,10M E CORRIMÃO COM ALTURA DE 92CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. INCLUSO FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, CHAPAS DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	UN	1,00	R\$ 21.866,98	BDI 1	R\$ 28.096,88	R\$ 28.096,88
1.14.			PORTA NOVA TÉRREO			R\$ -		R\$ -	R\$ 7.908,53
1.14.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	R\$ 41,74	BDI 1	R\$ 53,63	R\$ 80,45
1.14.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,00	R\$ 463,03	BDI 1	R\$ 594,95	R\$ 5.949,50
1.14.3.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	20,00	R\$ 19,37	BDI 1	R\$ 24,89	R\$ 497,80
1.14.4.	Composição	32	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA PARA 2 (DUAS) FOLHAS DE PORTA COM LARGURA DE 1,60 M, CADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 1.074,62	BDI 1	R\$ 1.380,78	R\$ 1.380,78



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PPCI GINÁSIO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DÉLIO E GEMA DENDENA	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução PPCI
---------------------	----------------------	---	--	------------------------------------

Item	Descrição	Valores	PARCELAS	1	2	3	4
1	ADEQUAÇÃO PPCI	R\$ 162.000,00	% Período:	8,30%	36,81%	19,55%	35,34%
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 113,52	% Período:	8,29%	36,79%	19,53%	35,39%
1.2.	FITA ANTIDERRAPANTE	R\$ 2.949,50	% Período:				100,00%
1.3.	SINALIZAÇÃO EMERGENCIA	R\$ 1.498,55	% Período:	100,00%			
1.4.	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	R\$ 8.364,03	% Período:	100,00%			
1.5.	EXTINTORES DE INCÊNCIO	R\$ 2.615,98	% Período:	100,00%			
1.6.	ALARME DE INCENDIO	R\$ 958,20	% Período:	100,00%			
1.7.	HIDRANTE	R\$ 25.103,43	% Período:		100,00%		
1.8.	RESERVATÓRIO	R\$ 13.171,11	% Período:		100,00%		
1.9.	BOMBEAMENTO	R\$ 21.319,90	% Período:		100,00%		
1.10.	ARQUIBANCADAS	R\$ 13.875,20	% Período:			100,00%	
1.11.	LIXAMENTO E PINTURA	R\$ 1.355,20	% Período:			100,00%	
1.12.	REASSENTAMENTO DE PISO CERAMIC	R\$ 32.831,90	% Período:			50,00%	50,00%
1.13.	ESCADA METÁLICA NOVA	R\$ 29.934,95	% Período:				100,00%
1.14.	PORTA NOVA TÉRREO	R\$ 7.908,53	% Período:				100,00%
TOTAL: R\$ 162.000,00			%	8,30%	36,81%	19,55%	35,34%
		Período	Contrapartida	R\$ 13.446,17	R\$ 59.636,20	R\$ 31.668,52	R\$ 57.249,10
			Investimento	R\$ 13.446,17	R\$ 59.636,20	R\$ 31.668,52	R\$ 57.249,10
		Total	%	8,30%	45,11%	64,66%	100,00%
			Contrapartida	R\$ 13.446,17	R\$ 73.082,37	R\$ 104.750,90	R\$ 162.000,00
			Investimento	R\$ 13.446,17	R\$ 73.082,37	R\$ 104.750,90	R\$ 162.000,00



BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PPCI ESCOLA PADRE ANTONIO MICHELS / PPCI ESCOLA PADRE ANTONIO MICHELS
--

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,61%

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 2%.

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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%