



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				Pavilhão Parque de Máquinas				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
Município de Itapuca - RS		Itapuca - RS	Parque de Máquinas, Itapuca - RS	Pavilhão Parque de Máquinas				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jul-25	Não	Porto Alegre / RS	Pavilhão para Máquinas em estrutura metálica	20,73%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavilhão para Máquinas em estrutura metálica									
1.			Pavilhão Parque de Máquinas					-	568.976,26
1.1.			Adm da obra					-	29.077,05
1.1.0.1.	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	24.084,36	BDI 1	29.077,05	29.077,05
1.2.			Serviços Preliminares					-	18.492,40
1.2.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	133,80	63,05	BDI 1	76,12	10.184,86
1.2.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	459,35	BDI 1	554,57	3.327,42
1.2.0.3.	SINAPI-I	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.375,00	BDI 1	1.660,04	4.980,12
1.3.			Infraestrutura					-	70.206,77
1.3.1.			Blocos 110x110x100 cm x 14					-	35.322,26
1.3.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	26,03	42,90	BDI 1	51,79	1.348,09
1.3.1.2.	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,69	185,45	BDI 1	223,89	378,37
1.3.1.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,60	73,20	BDI 1	88,37	5.443,59
1.3.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	432,76	15,25	BDI 1	18,41	7.967,11
1.3.1.5.	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	16,94	773,17	BDI 1	933,45	15.812,64
1.3.1.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,94	43,95	BDI 1	53,06	898,84
1.3.1.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	61,60	46,71	BDI 1	56,39	3.473,62
1.3.2.			Viga de Baldrame 15x40 cm					-	34.884,51
1.3.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,48	63,20	BDI 1	76,30	7.056,22
1.3.2.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	644,25	11,84	BDI 1	14,29	9.206,33
1.3.2.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,11	13,93	BDI 1	16,82	2.777,15
1.3.2.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	131,82	17,88	BDI 1	21,59	2.845,99
1.3.2.5.	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	6,93	773,17	BDI 1	933,45	6.468,81
1.3.2.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,93	43,95	BDI 1	53,06	367,71
1.3.2.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	109,28	46,71	BDI 1	56,39	6.162,30
1.4.			Estrutura Metálica					-	210.416,27
1.4.1.			Base para pilares B1 x 7					-	4.808,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.1.	COMP	03	BASE PARA PILAR METÁLICO COM CHUMBADORES COMPOSTA DE CHAPA DE BASE 360X210X16MM E 100X100X16MM, CHAPA DE REFORÇO 200X100X4,75MM, CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA 3/4" - 100 CM, PORCA 3/4" PARA NIVELAMENTO, ARRUELA 3/4", PORCA E CONTRAPORCA 3/4", GRAUTEAMENTO de 830x500x5MM, EXECUÇÃO DE FURO (REF. SINAPI 100765)	UNIDADE	7,00	568,93	BDI 1	686,87	4.808,09
1.4.2.			Base para pilares B2 x 7					-	4.830,98
1.4.2.1.	COMP	04	BASE PARA PILAR METÁLICO COM CHUMBADORES COMPOSTA DE CHAPA DE BASE 360X210X16MM E 100X100X16MM, CHAPA DE REFORÇO 200X100X4,75MM, CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA 3/4" - 100 CM, PORCA 3/4" PARA NIVELAMENTO, ARRUELA 3/4", PORCA E CONTRAPORCA 3/4", GRAUTEAMENTO de 960x500x5MM, EXECUÇÃO DE FURO (REF. SINAPI 100765)	UNIDADE	7,00	571,64	BDI 1	690,14	4.830,98
1.4.3.			Pilares PM1 x 7					-	21.969,64
1.4.3.1.	COMP	05	PILAR METÁLICO PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU160X78X3.75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 150X50X2,25MM (REF. SINAPI 100766)	UNIDADE	7,00	2.599,62	BDI 1	3.138,52	21.969,64
1.4.4.			Pilares PM2 x 7					-	25.172,70
1.4.4.1.	COMP	06	PILAR METÁLICO PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU160X78X3.75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 150X50X2,25MM (REF. SINAPI 100766)	UNIDADE	7,00	2.978,63	BDI 1	3.596,10	25.172,70
1.4.5.			Tesouras x7					-	54.424,58
1.4.5.1.	COMP	07	TESOURA METÁLICA PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU160X78X3.75MM, BANZO INFERIOR PU160X78X3.75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 150X50X2,25MM E DIAGONAL PU 150X50X4,75 MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO DE 180x170x16mm e REFORÇOS COM CHAPA 180X170X4,75, PARAFUSOS 5/8" (REF. SINAPI 100764)	UNIDADE	7,00	6.439,94	BDI 1	7.774,94	54.424,58
1.4.6.			Vigas de travamento x 16					-	42.168,32
1.4.6.1.	COMP	08	VIGA METÁLICA PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANZOS PU132X64X2.65MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 125X40X2,25MM, CHAPA DE LIGAÇÃO 9,5 MM E PARAFUSOS 1/2" (REF. SINAPI 100764)	UNIDADE	16,00	2.182,99	BDI 1	2.635,52	42.168,32
1.4.7.			Contraventos x 16					-	12.820,16
1.4.7.1.	COMP	09	CONTRAVENTAMENTO COM FERRO REDONDO 1/2", COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAPA DE LIGAÇÃO E=9,5 MM COM PARAFUSO 1/2" E SUPORTE L=9,5MM E PARAFUSO 5/8" (REF. SINAPI 100769)	UNIDADE	16,00	663,68	BDI 1	801,26	12.820,16
1.4.8.			Tirantes x 48					-	2.911,20
1.4.8.1.	COMP	10	TIRANTE COM FERRO REDONDO 3/8", COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LIGAÇÃO COM L40X40X2,25 E PARAFUSOS 1/2", OLHAL COM L40X40X3,00 E PARAFUSO 5/8" (REF. SINAPI 100769)	UNIDADE	48,00	50,24	BDI 1	60,65	2.911,20
1.4.9.			Correntes rígidas x 171					-	31.074,12
1.4.9.1.	COMP	11	CORRENTE RÍGIDA COM CANTONEIRA L 50X50X2,25MM, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAPA de 4.75 MM E PARAFUSOS 1/2" (REF. SINAPI 100769)	UNIDADE	171,00	150,52	BDI 1	181,72	31.074,12
1.4.10.			Mão Francesa x 96					-	10.236,48
1.4.10.1.	COMP	12	MAO FRANCESA COM CANTONEIRA L 70X70X3.00MM, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAPA de 4.75 MM E PARAFUSOS 1/2" (REF. SINAPI 100769)	UNIDADE	96,00	88,32	BDI 1	106,63	10.236,48
1.5.			Cobertura					-	143.990,59
1.5.1.			Terçamento x 10					-	46.824,80
1.5.1.1.	COMP	13	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE METÁLICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). TERÇA PERFIL C210x75x28x2,25 MM (REF. SINAPI 104314)	UNIDADE	10,00	3.878,47	BDI 1	4.682,48	46.824,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.			Telhamento					-	68.836,53
1.5.2.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, TP40, 17 MM, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	884,22	64,48	BDI 1	77,85	68.836,53
1.5.3.			Escoamento Pluvial					-	28.329,26
1.5.3.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,20	194,31	BDI 1	234,59	12.011,01
1.5.3.2.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PRESSÃO/PASSAGEM METALICA, DIMENSOES 20 X 20 CM	UN	7,00	67,03	BDI 1	80,93	566,51
1.5.3.3.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,50	72,61	BDI 1	87,66	3.374,91
1.5.3.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	71,20	79,00	BDI 1	95,38	6.791,06
1.5.3.5.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	468,79	BDI 1	565,97	3.961,79
1.5.3.6.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,13	170,19	BDI 1	205,47	437,65
1.5.3.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,68	92,01	BDI 1	111,08	1.186,33
1.6.			PPCI					-	96.793,18
1.6.1.			Extintores					-	3.212,96
1.6.1.1.	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8,00	332,66	BDI 1	401,62	3.212,96
1.6.2.			Alarme e detecção de incêndio					-	1.918,38
1.6.2.1.	COTAÇÃO	34	Acionador manual endereçável	unidade	3,00	86,00	BDI 1	103,83	311,49
1.6.2.2.	COTAÇÃO	35	Sirene audiovisual endereçável	unidade	1,00	86,00	BDI 1	103,83	103,83
1.6.2.3.	COTAÇÃO	36	Central de alarme de incêndio endereçável	unidade	1,00	580,00	BDI 1	700,23	700,23
1.6.2.4.	COTAÇÃO	38	Detector pontual automático de fumaça	unidade	7,00	95,00	BDI 1	114,69	802,83
1.6.3.			Hidrante (abrigo e registro de passeio)					-	6.503,86
1.6.3.1.	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.833,27	BDI 1	2.213,31	4.426,62
1.6.3.2.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,56	BDI 1	114,16	114,16
1.6.3.3.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,79	BDI 1	229,13	229,13
1.6.3.4.	COTAÇÃO	43	Registro de abertura rápida para mangotinho (Ø 1"	UN	2,00	145,00	BDI 1	175,06	350,12
1.6.3.5.	SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	137,84	BDI 1	166,41	332,82
1.6.3.6.	COTAÇÃO	44	Tampão cego com corrente tipo storz - Ø 2 1/2"	UN	1,00	93,00	BDI 1	112,28	112,28
1.6.3.7.	COTAÇÃO	45	Tampão cego com corrente tipo storz - Ø 1 1/2"	UN	2,00	93,00	BDI 1	112,28	224,56
1.6.3.8.	COTAÇÃO	46	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" (40x60 cm)	UN	1,00	350,00	BDI 1	422,56	422,56
1.6.3.9.	COTAÇÃO	47	Niple duplo - Ø 2 1/2"	UN	1,00	30,00	BDI 1	36,22	36,22
1.6.3.10.	SINAPI	105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	211,54	BDI 1	255,39	255,39
1.6.4.			Hidrante (casa de bombas)					-	11.757,05
1.6.4.1.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	395,23	BDI 1	477,16	477,16
1.6.4.2.	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	99,95	BDI 1	120,67	120,67
1.6.4.3.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	361,27	BDI 1	436,16	436,16
1.6.4.4.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	75,85	BDI 1	91,57	91,57
1.6.4.5.	COTAÇÃO	47	Niple duplo - Ø 2 1/2"	UN	1,00	30,00	BDI 1	36,22	36,22
1.6.4.6.	COTAÇÃO	48	Niple duplo - Ø 1"	UN	1,00	30,00	BDI 1	36,22	36,22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.7.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	210,70	BDI 1	254,38	254,38
1.6.4.8.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,15	BDI 1	72,62	72,62
1.6.4.9.	SINAPI-I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1,00	4.038,46	BDI 1	4.875,63	4.875,63
1.6.4.10.	SINAPI-I	36502	MOTOBOMBA JOCKEY P11/3 AL 2CV ALT MON 45MCA VAZÃO 6,8M3/H VERMELHO	UN	1,00	4.038,46	BDI 1	4.875,63	4.875,63
1.6.4.11.	COTAÇÃO	49	PRESSOSTATO	UN	1,00	180,00	BDI 1	217,31	217,31
1.6.4.12.	SINAPI-I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	218,24	BDI 1	263,48	263,48
1.6.5.			Hidrante (tubulação e conexões gerais)					-	8.487,82
1.6.5.1.	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	40,00	110,24	BDI 1	133,09	5.323,60
1.6.5.2.	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	151,63	BDI 1	183,06	1.830,60
1.6.5.3.	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	4,00	207,24	BDI 1	250,20	1.000,80
1.6.5.4.	SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	137,84	BDI 1	166,41	332,82
1.6.6.			Sinalização de orientação e salvamento					-	359,66
1.6.6.1.	SINAPI-I	37559	Indicação do sentido da saída de emergência (Código S3) - 30x15 cm	UN	14,00	21,28	BDI 1	25,69	359,66
1.6.7.			Sinalização de equipamentos					-	265,62
1.6.7.1.	SINAPI-I	37559	Indicação do acionamento manual do alarme de incêndio (Código E2) - 20x30 cm	UN	3,00	21,28	BDI 1	25,69	77,07
1.6.7.2.	SINAPI-I	37556	Indicação da localização dos extintores de incêndio portáteis (Código E5) - 20x20 cm	UN	8,00	17,35	BDI 1	20,95	167,60
1.6.7.3.	SINAPI-I	37556	Indicação da localização do Hidrante (Código E8) - 20x20 cm	UN	1,00	17,35	BDI 1	20,95	20,95
1.6.8.			Iluminação de emergência					-	307,72
1.6.8.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	18,21	BDI 1	21,98	307,72
1.6.9.			Base dos reservatórios					-	27.871,65
1.6.9.1.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	8,20	669,23	BDI 1	807,96	6.625,27
1.6.9.2.	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	7,84	130,19	BDI 1	157,18	1.232,29
1.6.9.3.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.509,98	10,70	BDI 1	12,92	19.508,94
1.6.9.4.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	14,40	29,06	BDI 1	35,08	505,15
1.6.10.			Casa de máquinas					-	4.936,28
1.6.10.1.	SINAPI	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,80	90,64	BDI 1	109,43	1.072,41
1.6.10.2.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	2,85	210,62	BDI 1	254,28	724,70
1.6.10.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	866,72	BDI 1	1.046,39	3.139,17
1.6.11.			Reservatórios					-	31.172,18
1.6.11.1.	SINAPI-I	43982	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	12.909,87	BDI 1	15.586,09	31.172,18

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Itapuca - RS
Local

28 de agosto de 2025
Data

Nome: Jonatas Chagas
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU RS246244
ART/RRT: 13447971