



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				Execução de Cobertura Metálica em Quadra de Esportes				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
Município de Parai - RS		Parai - RS	Avenida Castelo Branco esquina com Rua 9 de Julho, Centro,	Execução de Cobertura Metálica em Quadra de Esportes				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-24	Não	Porto Alegre / RS	Execução de Cobertura Metálica em Quadra de Esportes	24,38%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Execução de Cobertura Metálica em Quadra de Esportes									699.886,56
1.			Execução de Cobertura Metálica em Quadra de Esportes					-	699.886,56
1.1.			Administração Local					-	26.502,04
1.1.0.1.	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	21.307,32	BDI 1	26.502,04	26.502,04
1.2.			Serviços Preliminares					-	18.127,08
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	119,00	57,26	BDI 1	71,22	8.475,18
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	460,00	BDI 1	572,15	3.432,90
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	1.250,00	BDI 1	1.554,75	6.219,00
1.3.			Infraestrutura					-	94.411,33
1.3.1.			Blocos					-	94.411,33
1.3.1.1.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	61,60	181,81	BDI 1	226,14	13.930,22
1.3.1.2.	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,54	181,03	BDI 1	225,17	1.022,27
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	100,80	74,38	BDI 1	92,51	9.325,01
1.3.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.128,64	14,27	BDI 1	17,75	20.033,36
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	45,36	738,42	BDI 1	918,45	41.660,89
1.3.1.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	45,36	43,64	BDI 1	54,28	2.462,14
1.3.1.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,80	47,68	BDI 1	59,30	5.977,44
1.4.			Estrutura Metálica					-	355.540,63
1.4.1.			Base para pilares x14					-	21.174,30
1.4.1.1.	COMP	03	BASE PARA PILAR METÁLICO COM CHUMBADORES COMPOSTA DE CHAPA DE BASE 400X200X16MM 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 900x500x5MM, EXECUÇÃO DE FURO (REF. SINAPI 100765)	UNIDADE	14,00	1.215,99	BDI 1	1.512,45	21.174,30
1.4.2.			Pilares x 14					-	70.233,52
1.4.2.1.	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 PU200X74X3,75MM, MONTANTES E DIAGONAIS PU 190X50X2,25MM, MONTANTES DIAGONAIS SUPERIORES DE 190X50X3,75MM (REF. SINAPI 100766)	UNIDADE	14,00	4.033,35	BDI 1	5.016,68	70.233,52
1.4.3.			Arcos x7					-	129.791,55

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.3.1.	COMP	07	ARCO METÁLICO 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	14.907,26	BDI 1	18.541,65	129.791,55
1.4.4.			Vigas de travamento x18					-	69.524,64
1.4.4.1.	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	18,00	3.105,39	BDI 1	3.862,48	69.524,64
1.4.5.			Contraventos x 18					-	9.549,72
1.4.5.1.	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	18,00	426,55	BDI 1	530,54	9.549,72
1.4.6.			Tirantes					-	7.921,74
1.4.6.1.	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) - L=2,19m	UNIDADE	48,00	78,30	BDI 1	97,39	4.674,72
1.4.6.2.	COMP	14	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) - L=2,34m	UNIDADE	7,00	80,09	BDI 1	99,62	697,34
1.4.6.3.	COMP	15	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) - L=2,10m	UNIDADE	14,00	77,24	BDI 1	96,07	1.344,98
1.4.6.4.	COMP	16	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) - L=1,42m	UNIDADE	14,00	69,18	BDI 1	86,05	1.204,70
1.4.7.			Correntes Rígidas x240					-	45.352,80
1.4.7.1.	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	240,00	151,93	BDI 1	188,97	45.352,80
1.4.8.			Estabilizadores x12					-	1.992,36
1.4.8.1.	COMP	12	ESTABILIZADOR 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	12,00	133,49	BDI 1	166,03	1.992,36
1.5.			Cobertura					-	205.305,48
1.5.1.			Terças x22					-	98.133,20
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 C150x60x20x2,25 MM COM REFORÇO COM CANTONEIRA DE 60X140X2,25MM (REF. SINAPI 104314)	UNIDADE	22,00	3.586,27	BDI 1	4.460,60	98.133,20
1.5.2.			Telhamentos					-	70.595,32
1.5.2.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	930,60	60,99	BDI 1	75,86	70.595,32
1.5.3.			Escoamento Pluvial					-	36.576,96
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	72,00	191,66	BDI 1	238,39	17.164,08
1.5.3.2.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	14,00	66,22	BDI 1	82,36	1.153,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
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	94,50	71,92	BDI 1	89,45	8.453,03
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	72,00	78,24	BDI 1	97,31	7.006,32
1.5.3.5.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	453,64	BDI 1	564,24	1.128,48
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	2,16	165,89	BDI 1	206,33	445,67
1.5.3.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,80	91,29	BDI 1	113,55	1.226,34

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.

Pará - RS
Local
07 de novembro de 2024
Data

Nome: JONATAS CHAGAS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU RS246244
ART/RRT: 13476613