PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE

Obra:	CANCHA DE LAÇO - CTG ESTÂNCIA DO VALE		BDI ADOTADO:	22.22			
			SEM DESONERAÇÃO			SINAPI 12/05/2016	
Item	Codigo Sinapi	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitario (sem bdi)	Valor unitario (com bdi)	Total (Com BDI)
1.0		**FUNDAÇÃO**					
1.1	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNID.	206.00	R$ 21.68	R$ 26.50	R$ 5,458.44
1.2		BLOCOS DE COROAMENTO					
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	267.27	R$ 118.53	R$ 144.87	R$ 38,719.28
1.2.2	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (ESPESSURA 10 CM)	M³	15.72	R$ 284.74	R$ 348.01	R$ 5,471.40
1.2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	157.22	R$ 49.69	R$ 60.73	R$ 9,548.15
1.2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	671.31	R$ 94.33	R$ 115.29	R$ 77,395.65
1.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	139.32	R$ 895.33	R$ 1,094.27	R$ 152,454.02
1.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3015.63	R$ 10.90	R$ 13.32	R$ 40,174.22
1.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. A	KG	5084.61	R$ 14.59	R$ 17.83	R$ 90,668.26
1.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AI	KG	473.41	R$ 17.02	R$ 20.80	R$ 9,847.75
1.2.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	345.70	R$ 19.47	R$ 23.80	R$ 8,226.24
						TOTAL 1.0	**R$ 437,963.40**
2.0		**SUPERESTRUTURA (PILARES)**					
2.1	COMP. 97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P01). AF_03/2024	UNID.	8.00	R$ 5,935.79	R$ 7,254.72	R$ 58,037.79
2.1.1	COMP. 97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P1)	UNID.	8.00	R$ 642.00	R$ 784.65	R$ 6,277.22
2.2	COMP. 97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P02). AF_03/2024	UNID.	26.00	R$ 6,752.71	R$ 8,253.16	R$ 214,582.25
2.2.1	COMP. 97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P2)	UNID.	26.00	R$ 738.30	R$ 902.35	R$ 23,461.11
2.3	COMP. 97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P03). AF_03/2024	UNID.	32.00	R$ 7,495.22	R$ 9,160.66	R$ 293,141.00
2.3.1	COMP. 97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P3)	UNID.	32.00	R$ 825.43	R$ 1,008.84	R$ 32,282.85
2.4	COMP. 97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P04). AF_03/2024	UNID.	2.00	R$ 5,133.64	R$ 6,274.34	R$ 12,548.68
2.4.1	COMP. 97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P4)	UNID.	2.00	R$ 600.73	R$ 734.21	R$ 1,468.42
2.5	COMP. 97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P05). AF_03/2024	UNID.	2.00	R$ 6,485.57	R$ 7,926.66	R$ 15,853.33
2.5.1	COMP. 97719	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P5)	UNID.	2.00	R$ 765.81	R$ 935.98	R$ 1,871.96
						TOTAL 2.0	**R$ 659,524.60**
3.0		**VIGA CALHA**					
3.1	COMP. 104945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRE-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	UNID	64.00	R$ 2,064.81	R$ 2,523.61	R$ 161,511.05
						TOTAL 3.0	**R$ 161,511.05**
4.0		**COBERTURA - ESTRUTURA METALICA**					
4.1	COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP 100 E FECHAMENTO LATERAL EM TELHA TRAPEZOIDAL TP 40, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	UNID.	1.00	R$ 1,512,000.00	R$ 1,847,966.40	R$ 1,847,966.40
						TOTAL 4.0	**R$ 1,847,966.40**
5.0		**DRENAGEM PLUVIAL**					
5.1	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UNID	128.00	R$ 139.45	R$ 170.44	R$ 21,815.78
5.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	883.20	R$ 71.09	R$ 86.89	R$ 76,737.89
5.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UNID	128.00	R$ 136.27	R$ 166.55	R$ 21,318.30
						TOTAL 5.0	**R$ 119,871.97**
						TOTAL GERAL	**R$ 3,226,837.42**

(Três Milhões, duzentos e vinte e seis mil, oitocentos e trinta e sete reais e quarenta e dois centavos)

COMPOSIÇÕES							
		SUPERESTRUTURA (PILARES)	**UNID.**	**COEF.**	**Valor unitario (sem bdi)**	**Valor unitario (com bdi)**	**Total (Com BDI)**
2.1	97737	**PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA (PILAR P01). AF_03/2024**	UNID.				
2.1.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1.68	R$ 879.28	R$ 1,074.66	R$ 1,805.42
2.1.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109.61	R$ 8.55	R$ 10.45	R$ 1,145.40
2.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44.59	R$ 8.96	R$ 10.95	R$ 488.30
2.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.35	R$ 13.51	R$ 16.51	R$ 38.80
2.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.23	R$ 14.97	R$ 18.30	R$ 333.54
2.1.6	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.69	R$ 40.60	R$ 49.62	R$ 34.24
2.1.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.45	R$ 41.80	R$ 51.09	R$ 23.23
2.1.8	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	20.89	R$ 0.59	R$ 0.72	R$ 15.06
2.1.9	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	7.66	R$ 1.39	R$ 1.70	R$ 13.01
2.1.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35.73	R$ 26.73	R$ 32.67	R$ 1,167.37
2.1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35.73	R$ 36.22	R$ 44.27	R$ 1,581.83
2.1.12	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.72	R$ 38.22	R$ 46.71	R$ 267.40
2.1.13	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.14	R$ 28.26	R$ 34.54	R$ 39.54
2.1.14	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.43	R$ 18.75	R$ 22.92	R$ 9.80
2.1.15	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9.29	R$ 2.53	R$ 3.09	R$ 28.72
2.1.16	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.17	R$ 5.32	R$ 6.50	R$ 1.11
2.1.17	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	4.06	R$ 52.77	R$ 64.50	R$ 261.92
						TOTAL P01 UNIDADE	**R$ 7,254.72**
2.1.1	97719	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRE-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P01)**	UNID.				
2.1.1.1	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0.18	R$ 1,091.01	R$ 1,333.43	R$ 235.78
2.1.1.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.39	R$ 119.38	R$ 145.91	R$ 57.46
2.1.1.3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1.04	R$ 238.55	R$ 291.56	R$ 302.75
2.1.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.86	R$ 26.73	R$ 32.67	R$ 93.57
2.1.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.15	R$ 36.22	R$ 44.27	R$ 95.09
						TOTAL P01 UNIDADE	**R$ 784.65**
2.2	97737	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P02). AF_03/2024**	UNID.				
2.2.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1.93	R$ 879.28	R$ 1,074.66	R$ 2,076.24
2.2.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122.14	R$ 8.55	R$ 10.45	R$ 1,276.34
2.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50.36	R$ 8.96	R$ 10.95	R$ 551.49
2.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.35	R$ 13.51	R$ 16.51	R$ 38.80
2.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.16	R$ 14.97	R$ 18.30	R$ 350.56
2.2.6	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.79	R$ 40.60	R$ 49.62	R$ 39.38
2.2.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.52	R$ 41.80	R$ 51.09	R$ 26.72
2.2.8	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	24.02	R$ 0.59	R$ 0.72	R$ 17.32
2.2.9	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	8.81	R$ 1.39	R$ 1.70	R$ 14.97
2.2.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41.09	R$ 26.73	R$ 32.67	R$ 1,342.48
2.2.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41.09	R$ 36.22	R$ 44.27	R$ 1,819.10
2.2.12	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.58	R$ 38.22	R$ 46.71	R$ 307.51
2.2.13	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.32	R$ 28.26	R$ 34.54	R$ 45.48
2.2.14	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.49	R$ 18.75	R$ 22.92	R$ 11.28

2.2.15	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10.68	R$	2.53	R$	3.09	R$	33.03
2.2.16	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.20	R$	5.32	R$	6.50	R$	1.28
2.2.17	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	4.67	R$	52.77	R$	64.50	R$	301.21
								TOTAL P02 UNIDADE	**R$**	**8,253.16**
2.2.1	97719	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRE-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P02)**	UNID.							
2.2.1.1	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0.20	R$	1,091.01	R$	1,333.43	R$	271.14
2.2.1.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.45	R$	119.38	R$	145.91	R$	66.08
2.2.1.3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1.19	R$	238.55	R$	291.56	R$	348.16
2.2.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.29	R$	26.73	R$	32.67	R$	107.61
2.2.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.47	R$	36.22	R$	44.27	R$	109.36
								TOTAL P02 UNIDADE	**R$**	**902.35**
2.3	97737	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P03). AF_03/2024**	UNID.							
2.3.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2.16	R$	879.28	R$	1,074.66	R$	2,321.26
2.3.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134.76	R$	8.55	R$	10.45	R$	1,408.22
2.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56.14	R$	8.96	R$	10.95	R$	614.78
2.3.4	92760	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.35	R$	13.51	R$	16.51	R$	38.80
2.3.5	92759	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.16	R$	14.97	R$	18.30	R$	350.56
2.3.6	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.89	R$	40.60	R$	49.62	R$	44.03
2.3.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.58	R$	41.80	R$	51.09	R$	29.87
2.3.8	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	26.85	R$	0.59	R$	0.72	R$	19.36
2.3.9	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	9.85	R$	1.39	R$	1.70	R$	16.73
2.3.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45.94	R$	26.73	R$	32.67	R$	1,500.91
2.3.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45.94	R$	36.22	R$	44.27	R$	2,033.78
2.3.12	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.36	R$	38.22	R$	46.71	R$	343.80
2.3.13	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.47	R$	28.26	R$	34.54	R$	50.84
2.3.14	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.55	R$	18.75	R$	22.92	R$	12.61
2.3.15	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11.94	R$	2.53	R$	3.09	R$	36.93
2.3.16	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.22	R$	5.32	R$	6.50	R$	1.43
2.3.17	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	5.22	R$	52.77	R$	64.50	R$	336.76
								TOTAL P03 UNIDADE	**R$**	**9,160.66**
2.3.1	97719	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P03)**	UNID.							
2.3.1.1	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0.23	R$	1,091.01	R$	1,333.43	R$	303.14
2.3.1.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.51	R$	119.38	R$	145.91	R$	73.88
2.3.1.3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1.34	R$	238.55	R$	291.56	R$	389.24
2.3.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.68	R$	26.73	R$	32.67	R$	120.31
2.3.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.76	R$	36.22	R$	44.27	R$	122.26
								TOTAL P03 UNIDADE	**R$**	**1,008.84**
2.4	97737	**PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA (PILAR P04). AF_03/2024**	UNID.							
2.4.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1.57	R$	879.28	R$	1,074.66	R$	1,689.36
2.4.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67.70	R$	8.55	R$	10.45	R$	707.45
2.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30.03	R$	8.96	R$	10.95	R$	328.86

2.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17.86	R$	14.97	R$	18.30	R$	326.77
2.4.5	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.65	R$	40.60	R$	49.62	R$	32.04
2.4.6	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.43	R$	41.80	R$	51.09	R$	21.74
2.4.7	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	19.54	R$	0.59	R$	0.72	R$	14.09
2.4.8	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	7.17	R$	1.39	R$	1.70	R$	12.18
2.4.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33.44	R$	26.73	R$	32.67	R$	1,092.33
2.4.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33.44	R$	36.22	R$	44.27	R$	1,480.14
2.4.11	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.36	R$	38.22	R$	46.71	R$	250.21
2.4.12	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.07	R$	28.26	R$	34.54	R$	37.00
2.4.13	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.40	R$	18.75	R$	22.92	R$	9.17
2.4.14	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8.69	R$	2.53	R$	3.09	R$	26.88
2.4.15	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.16	R$	5.32	R$	6.50	R$	1.04
2.4.16	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	3.80	R$	52.77	R$	64.50	R$	245.09
								TOTAL P04 UNIDADE	**R$**	**6,274.34**
2.4.1	97719	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRE-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P04)**	UNID.							
2.4.1.1	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0.17	R$	1,091.01	R$	1,333.43	R$	220.62
2.4.1.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.37	R$	119.38	R$	145.91	R$	53.77
2.4.1.3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0.97	R$	238.55	R$	291.56	R$	283.28
2.4.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.68	R$	26.73	R$	32.67	R$	87.56
2.4.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.01	R$	36.22	R$	44.27	R$	88.98
								TOTAL P04 UNIDADE	**R$**	**734.21**
2.5	97737	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA (PILAR P05). AF_03/2024**	UNID.							
2.5.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2.00	R$	879.28	R$	1,074.66	R$	2,153.61
2.5.2	92764	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86.63	R$	8.55	R$	10.45	R$	905.27
2.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37.75	R$	8.96	R$	10.95	R$	413.40
2.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.97	R$	14.97	R$	18.30	R$	347.08
2.5.5	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.82	R$	40.60	R$	49.62	R$	40.85
2.5.6	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.54	R$	41.80	R$	51.09	R$	27.71
2.5.7	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	24.91	R$	0.59	R$	0.72	R$	17.97
2.5.8	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	9.14	R$	1.39	R$	1.70	R$	15.52
2.5.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42.62	R$	26.73	R$	32.67	R$	1,392.51
2.5.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42.62	R$	36.22	R$	44.27	R$	1,886.89
2.5.11	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.83	R$	38.22	R$	46.71	R$	318.97
2.5.12	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.37	R$	28.26	R$	34.54	R$	47.17
2.5.13	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.51	R$	18.75	R$	22.92	R$	11.70
2.5.14	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11.08	R$	2.53	R$	3.09	R$	34.26
2.5.15	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.20	R$	5.32	R$	6.50	R$	1.33
2.5.16	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	4.84	R$	52.77	R$	64.50	R$	312.44
								TOTAL P05 UNIDADE	**R$**	**7,926.66**
2.2.1	97719	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 (PILAR P05)**	UNID.							
2.2.1.1	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0.21	R$	1,091.01	R$	1,333.43	R$	281.25
2.2.1.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.47	R$	119.38	R$	145.91	R$	68.54
2.2.1.3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1.24	R$	238.55	R$	291.56	R$	361.13
2.2.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.42	R$	26.73	R$	32.67	R$	111.62
2.2.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.56	R$	36.22	R$	44.27	R$	113.43

									TOTAL P05 UNIDADE	**R$ 935.98**
3.0	104945	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024**	UNID.							
3.1	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.11	R$	119.38	R$	145.91	R$	16.75
3.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0.30	R$	238.55	R$	291.56	R$	88.28
3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.84	R$	26.73	R$	32.67	R$	27.29
3.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.63	R$	36.22	R$	44.27	R$	27.73
3.5	45122	**VIGA CALHA DE CONCRETO PROTENDIDO PRE-FABRICADO, SECAO U, 30 X 50 X 587 CM (L X A X C)**	UNID.							
3.5.1	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0.52	R$	879.28	R$	1,074.66	R$	558.82
3.5.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.06	R$	8.96	R$	10.95	R$	143.00
3.5.3	92762	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.56	R$	10.77	R$	13.16	R$	99.57
3.5.4	92761	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.92		12.31	R$	15.05	R$	74.05
3.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.59		14.97	R$	18.30	R$	65.59
3.5.6	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.256308	R$	40.60	R$	49.62	R$	12.72
3.5.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.168896	R$	41.80	R$	51.09	R$	8.63
3.5.8	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7.76	R$	0.59	R$	0.72	R$	5.59
3.5.9	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	2.85	R$	1.39	R$	1.70	R$	4.83
3.5.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.27	R$	26.73	R$	32.67	R$	433.60
3.5.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.27	R$	36.22	R$	44.27	R$	587.54
3.5.12	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.13	R$	38.22	R$	46.71	R$	99.32
3.5.13	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.43	R$	28.26	R$	34.54	R$	14.69
3.5.14	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.16	R$	18.75	R$	22.92	R$	3.64
3.5.15	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.45	R$	2.53	R$	3.09	R$	10.67
3.5.16	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.06	R$	5.32	R$	6.50	R$	0.41
3.5.17	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	3.74	R$	52.77	R$	64.50	R$	240.89
									TOTAL P05 UNIDADE	**R$ 2,523.61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROSANA MENGUE HAHN
Data: 23/06/2026 00:04:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rosana Mengue Hahn
Engenheira Civil - CREA SC 125378-2