



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DE REDES EM ESTRUTURA DE PONTE DE CONCRETO ARMADO - PONTE DA MENEGOTTI	DATA: 30/11/2023
LOCALIZAÇÃO:	Rua Erwino Menegotti, 222	
SINAPI-10/2023 CASAN-05/2022 Composição Própria-10/2023 Cotação-10/2023		Total R\$: 716.499,90
ART de Orçamento:	9025378-0	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 CANTEIRO DE OBRAS								87.345,79
1.1	93208-SINAPI-10/2023	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,0000	1.321,06	20,98	1.598,22	47.946,60
1.2	93210-SINAPI-10/2023	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE LAVABO	M2	15,0000	763,28	20,98	923,42	13.851,30
1.3	103689-SINAPI-10/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8800	314,36	20,98	380,31	1.095,29
1.4	98458-SINAPI-10/2023	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	80,0000	251,93	20,98	304,78	24.382,40
1.5	00030207-CASAN-05/2022	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	M²	6,0000	9,67	20,98	11,70	70,20
Total do Item								87.345,79
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								57.442,83
2.1	90778-SINAPI-10/2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,0000	127,85	20,98	154,67	20.416,44
2.2	93572-SINAPI-10/2023	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	6.796,87	20,98	8.222,85	24.668,55
2.3	40943-SINAPI-10/2023	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	264,0000	38,69	20,98	46,81	12.357,84
Total do Item								57.442,83
3 PILAR DE SUPORTE DA TUBULAÇÃO								6.876,39
3.1	34494-SINAPI-10/2023	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,8100	547,16	20,98	661,95	2.522,03
3.2	1355-SINAPI-10/2023	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	30,5500	44,15	20,98	53,41	1.631,68
3.3	100322-SINAPI-10/2023	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,2400	154,63	20,98	187,07	44,90
3.4	101173-SINAPI-10/2023	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,0000	66,21	20,98	80,10	1.281,60
3.5	42407-SINAPI-10/2023	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	16,0000	6,10	20,98	7,38	118,08
3.6	34-SINAPI-10/2023	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	115,0000	8,83	15,28	10,18	1.170,70
3.7	32-SINAPI-10/2023	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,0000	9,32	15,28	10,74	107,40
Total do Item								6.876,39
4 BLOCO DE ANCORAGEM NO ENROCAMENTO								2.549,47
4.1	96521-SINAPI-10/2023	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	7,7800	47,60	20,98	57,59	448,05
4.2	34494-SINAPI-10/2023	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,4000	547,16	20,98	661,95	1.588,68
4.3	1355-SINAPI-10/2023	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	9,6000	44,15	20,98	53,41	512,74
Total do Item								2.549,47
5 TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA DA PONTE ESGOTO DN 300MM								199.917,79
5.1	103094-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	25,0000	47,46	20,98	57,42	1.435,50
5.2	SJS-0046-C-Composição Própria-10/2023	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	M	106,0000	32,00	20,98	38,71	4.103,26
5.3	SJS-0050-I-Cotação-10/2023	CURVA 45° FLANGEADA PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), EM FERRO FUNDIDO, PN16, DN300MM	UN	4,0000	3.044,33	15,28	3.509,50	14.038,00
5.4	SJS-0051-I-Cotação-10/2023	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS EM FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM	UN	1,0000	1.297,87	15,28	1.496,18	1.496,18
5.5	SJS-0053-I-Cotação-10/2023	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM JUNTA ELÁSTICA JGS E JTI EM FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM	UN	2,0000	1.557,59	15,28	1.795,59	3.591,18
5.6	SJS-0055-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO PONTA E FLANGE PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM, C=5,80M	UN	1,0000	7.553,96	15,28	8.708,21	8.708,21

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DE REDES EM ESTRUTURA DE PONTE DE CONCRETO ARMADO - PONTE DA MENEGOTTI	DATA: 30/11/2023
LOCALIZAÇÃO:	Rua Erwino Menegotti, 222	
SINAPI-10/2023 CASAN-05/2022 Composição Própria-10/2023 Cotação-10/2023	Total R\$:	716.499,90
ART de Orçamento:	9025378-0	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.7	SJS-0057-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM, C=5,80M	UN	2,0000	8.783,69	15,28	10.125,84	20.251,68
5.8	SJS-0058-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM, C=2,860M	UN	1,0000	6.036,73	15,28	6.959,14	6.959,14
5.9	SJS-0059-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420), PN16, DN300MM, C=2,720M	UN	1,0000	6.036,73	15,28	6.959,14	6.959,14
5.10	SJS-0063-I-Cotação-10/2023	PARAFUSO C/PORCA SX. ZN.M - 24 X 100 PARA CONXÕES FLANGEADAS	UN	120,0000	32,00	15,28	36,89	4.426,80
5.11	SJS-0068-I-Cotação-10/2023	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, PARA ESGOTO (ABNT NBR 15420) DIAM. = 300MM	M	106,0000	1.020,00	15,28	1.175,86	124.641,16
5.12	39699-SINAPI-10/2023	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M2	0,9600	15,21	15,28	17,53	16,83
5.13	SJS-0073-I-Cotação-10/2023	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2.1/4" UNC RP G2 ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	2,18	15,28	2,51	200,80
5.14	SJS-0074-I-Cotação-10/2023	ARRUELA LISA 1/2" (13,8 X 31,6 X 1,7) ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	0,30	15,28	0,35	28,00
5.15	SJS-0075-I-Cotação-10/2023	PORCA SEXTAVA 1/2" UNC CH3/4" ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	0,68	15,28	0,78	62,40
5.16	SJS-0076-I-Cotação-10/2023	CHAPA "ABRAÇADEIRA" FIXAÇÃO TUBO DN300MM, CONFORME PROJETO	UN	40,0000	29,94	15,28	34,51	1.380,40
5.17	SJS-0078-I-Cotação-10/2023	ARRUELA DE BORRACHA PARA CONEXÃO FLANGEADA (ANBT NBR 7675) DN300MM	UN	10,0000	15,95	15,28	18,39	183,90
5.18	103110-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	4,0000	210,61	20,98	254,80	1.019,20
5.19	103142-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	3,0000	114,62	20,98	138,67	416,01
Total do Item								199.917,79
6	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DN400MM							100.400,00
6.1	SJS-0069-I-Cotação-10/2023	SUPORTE COM ROLETE PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN400MM, CONFORME PROJETO	UN	40,0000	1.940,00	20,98	2.347,01	93.880,40
6.2	SJS-0070-C-Composição Própria-10/2023	INSTALAÇÃO DO SUPORTE DA TUBULAÇÃO DN400MM	PEÇ	40,0000	126,72	20,98	153,31	6.132,40
6.3	SJS-0072-I-Cotação-10/2023	ARRUELA LISA 1/2" UNC ZINCADO BRANCO	UN	320,0000	0,45	15,28	0,52	166,40
6.4	SJS-0071-I-Cotação-10/2023	PORCA SEXTAVADA 1/2" UNC 13 FIOS ZINCADO BRANCO	UN	320,0000	0,60	15,28	0,69	220,80
Total do Item								100.400,00
7	TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA DA PONTE ÁGUA DN 400MM							261.967,63
7.1	103096-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	23,6500	67,86	20,98	82,10	1.941,67
7.2	SJS-0045-C-Composição Própria-10/2023	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	M	106,0000	31,98	20,98	38,69	4.101,14
7.3	SJS-0047-I-Cotação-10/2023	CURVA 11° 15' COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN 16, DN400MM	UN	2,0000	3.190,97	15,28	3.678,55	7.357,10
7.4	SJS-0048-I-Cotação-10/2023	CURVA 22° 30' COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN 16, DN400MM	UN	2,0000	3.722,64	15,28	4.291,46	8.582,92
7.5	SJS-0049-I-Cotação-10/2023	CURVA 45° COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN 16, DN400MM	UN	2,0000	3.966,97	15,28	4.573,12	9.146,24
7.6	SJS-0052-I-Cotação-10/2023	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN16, DN400MM	UN	1,0000	2.506,37	15,28	2.889,34	2.889,34
7.7	SJS-0054-I-Cotação-10/2023	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM JUNTA ELÁSTICA JGS E JTI EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN16, DN400MM	UN	2,0000	2.726,16	15,28	3.142,72	6.285,44
7.8	SJS-0056-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO PONTA E FLANGE PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN16, DN400MM, C=5,80M	UN	1,0000	10.733,29	15,28	12.373,34	12.373,34
7.9	SJS-0061-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN16, DN400MM, C=5,80M	UN	2,0000	12.300,94	15,28	14.180,52	28.361,04
7.10	SJS-0060-I-Cotação-10/2023	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675), PN16, DN400MM, C=2,65M	UN	1,0000	8.054,59	15,28	9.285,33	9.285,33
7.11	SJS-0062-I-Cotação-10/2023	PARAFUSO C/PORCA SX. ZN.M - 27 X 120 PARA CONEXÕES FLANGEADAS	UN	192,0000	60,28	15,28	69,49	13.342,08
7.12	SJS-0067-I-Cotação-10/2023	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, PARA ÁGUA (ABNT NBR 7675) CLASSE K 7, DIAM. = 400MM	M	106,0000	1.265,80	15,28	1.459,21	154.676,26
7.13	39699-SINAPI-10/2023	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M2	0,9600	15,21	15,28	17,53	16,83
7.14	SJS-0073-I-Cotação-10/2023	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2.1/4" UNC RP G2 ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	2,18	15,28	2,51	200,80
7.15	SJS-0074-I-Cotação-10/2023	ARRUELA LISA 1/2" (13,8 X 31,6 X 1,7) ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	0,30	15,28	0,35	28,00
7.16	SJS-0075-I-Cotação-10/2023	PORCA SEXTAVA 1/2" UNC CH3/4" ZINCADO BRANCO	UN	80,0000	0,68	15,28	0,78	62,40
7.17	SJS-0079-I-Cotação-10/2023	ARRUELA DE BORRACHA PARA CONEXÃO FLANGEADA (ANBT NBR 7675) DN400MM	UN	12,0000	34,75	15,28	40,06	480,72

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DE REDES EM ESTRUTURA DE PONTE DE CONCRETO ARMADO - PONTE DA MENEGOTTI	DATA	30/11/2023
LOCALIZAÇÃO:	Rua Erwino Menegotti, 222		
SINAPI-10/2023 CASAN-05/2022 Composição Própria-10/2023 Cotação-10/2023	Total R\$:	716.499,90	
ART de Orçamento:	9025378-0		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.18	103144-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	3,0000	163,78	20,98	198,14	594,42
7.19	103112-SINAPI-10/2023	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	6,0000	308,94	20,98	373,76	2.242,56
Total do Item								261.967,63
Total do orçamento							716.499,90	

Assinatura

BRUNO DILMO DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 119.617-8
ART: 9025378-0