

Nº da Operação 1038.586-27/2017	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / INFRAESTRUTURA	Município/UF STO. ANTONIO DE POSSE	Localidade RUA ASSUMPTA BAZZANI FIORINI- CENTRO
---	--	---------------------------------------	--

Proponente / Tomador DIANORA SANTOS DA CUNHA	Objeto RESERVATÓRIO ELEVADO	Empreendimento / Apelido RESERVATÓRIO ELEVADO
--	---------------------------------------	---

DATA BASE SINAPI: 03/2018 (NÃO DESONERADO)		LOCALIDADE SINAPI: SAO PAULO		BDI PADRÃO: 20,76%		BDI DIFERENCIADO 1:		BDI DIFERENCIADO 2:		BDI ZERO: 0,00%		P
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			D1	
TOTAL									270.590,72		D2	
1 GRUPO 1- RESERVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO)									155.000,00		Z	
1.1 RESERVATÓRIO (MATERIAL E MÃO DE OBRA)									155.000,00		Z	
1.1.1	Cotação	001	RESERVATÓRIO METÁLICO -300 m³- 27 m/ ALTURA	UNIDADE	1,00	155.000,00	155.000,00	155.000,00			Z	
2 GRUPO 2- PAINEL E BOMBA-MOTOR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)									24.216,54		Z	
2.1 BOMBA-MOTOR									13.580,00		Z	
2.1.1	Cotação	002	BOMBA MONOBLOCO 20 CV,VAZÃO 100000 l/h, DISTÂNCIA 100 MTS, DESNÍVEL 20 MTS.	CONJ.	2,00	6.790,00	6.790,00	13.580,00			Z	
2.2 COMPONENTES PARA PAINEL DE ACIONAMENTO									10.636,54		Z	
2.2.1	Composição	014	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150 A	CJ	1,00	427,75	516,55	516,55			P	
2.2.2	Composição	018	PROTETOR DE SURTO	UND	3,00	141,20	170,51	511,53			P	
2.2.3	Composição	019	MINIDISJUNTOR C10	UND	3,00	13,90	16,79	50,37			P	
2.2.4	Composição	020	MINIDISJUNTOR C10 -2	UND	1,00	35,99	43,46	43,46			P	
2.2.5	Composição	021	CHAVE SECCIONADORA	UND	2,00	229,53	277,18	554,36			P	
2.2.6	Composição	022	FUSIVEL FNH00 160K-A	UND	2,00	20,77	25,08	50,16			P	
2.2.7	Composição	023	DISPOSITIVO SOFT STARTER	UND	2,00	2.674,40	3.229,61	6.459,22			P	
2.2.8	Composição	024	CHAVE SELETORA 03 POSIÇÕES	UND	2,00	169,26	204,40	408,80			P	
2.2.9	Composição	025	CONTATOR AUXILIAR	UND	2,00	88,03	106,31	212,62			P	
2.2.10	Composição	026	PAINEL 800X600X250	UND	1,00	483,84	584,29	584,29			P	
2.2.11	Cotação	003	COBRE BORNE FSW 160	UND	4,00	14,00	14,00	56,00			Z	
2.2.12	Cotação	004	SINALEIRO MONOBLOCO VERDE 22 MM	UND	2,00	17,59	17,59	35,18			Z	
2.2.13	Cotação	005	BORNE CONECTOR	UND	4,00	3,86	3,86	15,44			Z	
2.2.14	Cotação	006	TAMPA FINAL TF-BTWI-2,5 CZ	UND	2,00	1,26	1,26	2,52			Z	
2.2.15	Cotação	007	POSTE FINAL	UND	3,00	1,81	1,81	5,43			Z	
2.2.16	Cotação	008	CANALETAS 50X80	UND	5,00	33,75	33,75	168,75			Z	
2.2.17	Cotação	009	BARRAMENTO 1/2" X 1/4 "179 A- BARRA 06 METROS	M	1,00	270,00	270,00	270,00			Z	
2.2.18	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	14,69	17,74	691,86			P	
3 GRUPO 3- BASE RESERVATÓRIO(MATERIAL E MÃO DE OBRA)									56.067,41		Z	
3.1 ESTACAS									41.325,51		Z	
3.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,60	341,04	411,84	1.482,62			P	
3.1.2	Composição	002	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM EM SOLO-INCLUSIVE TAXA DE MOBILIZAÇÃO	M	336,00	40,59	49,02	16.470,72			P	
3.1.3	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,50	261,41	315,68	10.259,60			P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
3.1.4	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.663,20	5,92	7,15	11.891,88	P	
3.1.5	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	88,20	11,46	13,84	1.220,69	P	
3.2	BASE DO RESERVATÓRIO							14.741,90		
3.2.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	19,64	0,53	0,64	12,57	P	
3.2.2	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	15,70	2,22	2,68	42,08	P	
3.2.3	Composição	001	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	19,64	1,94	2,34	45,96	P	
3.2.4	SINAPI-I	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,97	215,16	259,83	511,87	P	
3.2.5	SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	19,64	279,89	338,00	6.638,32	P	
3.2.6	Composição	005	FORMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	4,72	127,01	153,38	723,95	P	
3.2.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,54	7,83	9,46	317,29	P	
3.2.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,82	6,35	7,67	144,35	P	
3.2.9	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,39	5,61	6,77	6.305,51	P	
4	GRUPO 4- SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA- (MATERIAL E MÃO DE OBRA)							1.828,44		
4.1	COMPONENTES DO SPDA DE ACORDO COM PROJETO							1.828,44		
4.1.1	SINAPI-I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	128,21	154,83	154,83	P	
4.1.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	89,31	107,85	107,85	P	
4.1.3	SINAPI-I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	2,00	45,21	54,60	109,20	P	
4.1.4	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00	3,00	3,62	7,24	P	
4.1.5	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,46	2,97	2,97	P	
4.1.6	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	1,07	1,29	11,61	P	
4.1.7	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	17,00	0,75	0,91	15,47	P	
4.1.8	SINAPI-I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	8,30	10,02	40,08	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
4.1.9	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	6,94	8,38	8,38	P	
4.1.10	SINAPI-I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	9,83	11,87	11,87	P	
4.1.11	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	0,50	12,45	15,03	7,52	P	
4.1.12	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	73,99	89,35	89,35	P	
4.1.13	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	21,91	26,46	793,80	P	
4.1.14	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	44,08	53,23	212,92	P	
4.1.15	Composição	017	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UND	9,00	20,16	24,35	219,15	P	
4.1.16	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	14,99	18,10	36,20	P	
5 GRUPO 5- SISTEMA HIDRÁULICO- (MATERIAL E MÃO E OBRA)								33.478,33		
5.1 COMPONENTES HIDRÁULICOS DO RESERVATÓRIO								33.478,33		
5.1.1	SINAPI-I	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	71,40	58,39	70,51	5.034,41	P	
5.1.2	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	23,14	27,94	83,82	P	
5.1.3	Cotação	012	EXTREMIDADE FOFO 100 MM (9,80 Kg)	UND	2,00	146,78	177,25	354,50	P	
5.1.4	Composição	029	TUBO FOFO PONTA E BOLSA - ÁGUA-150 MM	M	12,00	184,08	222,30	2.667,60	P	
5.1.5	Cotação	013	EXTREMIDADE FOFO 150 MM (15,70 Kg)	UND	1,00	231,57	231,57	231,57	Z	
5.1.6	Cotação	014	TOCO FOFO FLANGEADO 150 MM (1,5 M) 55,00 Kg	UND	1,00	1.040,53	1.040,53	1.040,53	Z	
5.1.7	Cotação	015	CURVA 45º FOFO 150 MM (18,70 Kg)	UND	2,00	338,29	338,29	676,58	Z	
5.1.8	Composição	033	VÁLVULA GAVETA COM BOLSA DN 150 MM	UND	2,00	908,01	1.096,51	2.193,02	P	
5.1.9	Composição	034	TOCO FLANGEADO DN 150 MM L=0,30 M	UND	1,00	314,17	379,39	379,39	P	
5.1.10	Cotação	016	TE FOFO FLANGEADO 150 MM (32,00 Kg)	UND	1,00	619,50	619,50	619,50	Z	
5.1.11	Cotação	017	TOCO FOFO 150 MM (0,15 m) 5,5 Kg	UND	3,00	634,00	634,00	1.902,00	Z	
5.1.12	Cotação	018	TOCO FOFO FLANGEADO 100 MM (0,32 M) 8,40 Kg	UND	1,00	490,00	490,00	490,00	Z	
5.1.13	Cotação	019	CURVA 45º FOFO 100 MM (12,90 Kg)	UND	3,00	227,83	227,83	683,49	Z	
5.1.14	Cotação	020	TUBO FOFO PONTA E BOLSA 100 MM (6,00 M) 112,5 Kg	UND	5,00	1.620,00	1.620,00	8.100,00	Z	
5.1.15	Cotação	021	TOCO FOFO FLANGEADO 100 MM (1,00 M) 26,20 Kg	UND	3,00	660,75	660,75	1.982,25	Z	
5.1.16	Cotação	022	TOCO FOFO FLANGEADO 100 MM (0,75M) 19,65 Kg	UND	1,00	595,49	595,49	595,49	Z	
5.1.17	Cotação	023	TOCO FOFO FLANGEADO 100 MM (0,50 M) 13,10 Kg	UND	2,00	456,90	456,90	913,80	Z	
5.1.18	Composição	008	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA, DN= 100 MM	UND	1,00	602,17	727,18	727,18	P	
5.1.19	Cotação	024	JUNTA TIPO GIBAUT 100 MM (4,90 Kg)	UND	1,00	104,20	104,20	104,20	Z	
5.1.20	Cotação	025	REDUÇÃO FOFO 100 X 75 MM (9,50 Kg)	UND	1,00	194,60	194,60	194,60	Z	
5.1.21	Cotação	026	CURVA 90 ° FOFO 100 MM (13,20 Kg)	UND	5,00	174,36	174,36	871,80	Z	
5.1.22	SINAPI-I	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	5,65	6,82	6,82	P	
5.1.23	SINAPI-I	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	125,00	5,49	6,63	828,75	P	
5.1.24	SINAPI-I	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	14,00	9,62	11,62	162,68	P	
5.1.25	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	30,00	9,00	10,87	326,10	P	
5.1.26	Composição	011	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA, DN= 100 MM	M	6,00	12,65	15,28	91,68	P	
5.1.27	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12,00	11,37	13,73	164,76	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
5.1.28	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15,00	8,80	10,63	159,45	P	P
5.1.29	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,14	178,50	215,56	461,30	P	P
5.1.30	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,29	12,87	15,54	190,99	P	P
5.1.31	SINAPI	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	494,05	2,08	2,51	1.240,07	P	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Arq° José Antonio Torezan
 CREA/CAU: CAU A 76 218-0
 ART/RRT: 06891569

Data: 26/07/2018