Impresso por 201001 com o serviço de impressão do SEMAE - Mogi das Cruzes

10514/19

fl. 189

Elaboração de Estudos Planos e Projetos Núcleo Habitacional Jundiapeba
SETOR 2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO E LINHA DE RECALQUE

HAGAPLAN

ANEXO 10 - LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS

Item	Descrição	Material	DN (mm)	Unidade	Quantidade	Fornecimento de Materiais					Peso (kg)		Instalação/Montagem				
						Código		Preço unitário (R$)	Total Geral (R$)	Incidência nos Preços (%)			Código		Preço unitário (R$)	Total Geral (R$)	Incidência nos Preços (%)
						Nº Preço	Banco Ref.						Nº Preço	Banco Ref.			
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS																
1	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, COMPLETA Ø 200mm, Q= 47,00 l/s, Hman= 27 mca, POT. 50 CV	-	-	CJ	2,00	cotação NETZSCH	-	R$ 59.875,00	R$ 119.750,00	20,96%			73836/3	SINAPI	R$ 1.105,40	R$ 2.210,80	
2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGE - PN10	FºFº	300 x 200	PÇ	2,00	52512	SABESP	R$ 876,24	R$ 1.752,48	0,31%	16,30	32,60	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 59,98	0,02%
3	TUBO COM FLANGES L=4725mm - PN10	FºFº	200	PÇ	2,00	54142	SABESP	R$ 2.962,16	R$ 5.924,32	1,04%	127,81	255,62	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 470,34	0,12%
4	CURVA 90º COM FLANGES - PN10	FºFº	200	PÇ	5,00	50856	SABESP	R$ 438,26	R$ 2.191,30	0,38%	21,80	109,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 200,56	0,05%
5	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES - PN10	FºFº	250 X 200	PÇ	2,00	52819	SABESP	R$ 1.099,22	R$ 2.198,44	0,38%	84,56	169,11	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 311,17	0,08%
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PARA ESGOTOS, OBTURADOR E O'RING EM BUNA N - PN10	FºFº	200	PÇ	2,00	cotação VCW		R$ 3.420,00	R$ 6.840,00	1,20%	47,00	94,00	73884/4	SINAPI	R$ 487,84	R$ 975,68	0,25%
7	TOCO COM FLANGES - PN10	FºFº	200	PÇ	7,00	53805	SABESP	R$ 420,70	R$ 2.944,90	0,52%	16,00	112,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 206,08	0,05%
8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø 200mm- PN10	FºFº	200	PÇ	3,00	cotação PAM INDAIATUBA	-	R$ 3.210,31	R$ 9.630,93	1,69%	35,00	105,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 193,20	0,05%
9	VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE ACIONAMENTO	FºFº	200	PÇ	2,00	56505	SABESP	R$ 1.088,12	R$ 2.176,24	0,38%	40,00	80,00	73884/4	SINAPI	R$ 487,84	R$ 975,68	0,25%
10	TUBO COM FLANGES L=814mm - PN10	FºFº	200	PÇ	2,00	54134	SABESP	R$ 1.245,39	R$ 2.490,78	0,44%	21,80	43,60	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 80,22	0,02%
11	TÊ COM FLANGES - PN10	FºFº	200	PÇ	2,00	52815	SABESP	R$ 853,53	R$ 1.707,06	0,30%	49,20	98,40	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 181,06	0,05%
12	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES - PN10	FºFº	200 x 100	PÇ	1,00	52813	SABESP	R$ 739,40	R$ 739,40	0,13%	43,50	43,50	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 80,04	0,02%
13	CURVA 90º COM FLANGES - PN10	FºFº	100	PÇ	1,00	50854	SABESP	R$ 203,72	R$ 203,72	0,04%	11,00	11,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 20,24	0,01%
14	JUNTA GIBAULT - PN10	FºFº	100	PÇ	1,00	51853	SABESP	R$ 99,90	R$ 99,90	0,02%	4,90	4,90	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 9,02	0,00%
15	TUBO COM PONTA E FLANGE L- 1637mm - PN10	FºFº	100	PÇ	2,00	54514	SABESP	R$ 1.001,73	R$ 2.003,46	0,35%	38,90	77,80	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 143,15	0,04%
16	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE PN10 - SÉRIE MÉTRICA CHATA HASTE FIXA, ACIONAMENTO DIRETO, COM CUNHA DE BORRACHA	FºFº	100	PÇ	1,00	56503	SABESP	R$ 348,24	R$ 348,24	0,06%			73884/3	SINAPI	R$ 123,46	R$ 123,46	0,03%
17	ACESSÓRIOS PARA FLANGE - PN10	-	100	CJ	4,00	30933	SABESP	R$ 52,72	R$ 210,88	0,04%	1,42	5,68	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 10,45	0,00%
18	TUBO COM PONTA E FLANGE - PN10 - L=1600mm	FºFº	100	PÇ	1,00	54502	SABESP	R$ 830,18	R$ 830,18	0,15%	24,85	24,85	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 45,72	0,01%
19	TUBO COM FLANGES - PN10 - L=2100mm	FºFº	200	PÇ	1,00	54137	SABESP	R$ 1.842,06	R$ 1.842,06	0,32%	107,00	107,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 196,88	0,05%
20	TUBO COM PONTA E FLANGE - PN10 - L=5800mm	FºFº	200	PÇ	1,00	54544	SABESP	R$ 2.989,91	R$ 2.989,91	0,52%	211,84	211,84	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 389,79	0,10%
21	ACESSÓRIOS PARA FLANGE - PN10	-	200	CJ	28,00	30936	SABESP	R$ 70,02	R$ 1.960,56	0,34%	2,90	81,20	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 149,41	0,04%
22	ACESSÓRIOS PARA FLANGE - PN10	-	250	CJ	4,00	30936	SABESP	R$ 105,03	R$ 420,12	0,07%	4,00	16,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 29,44	0,01%
23	FLANGE CEGO - PN10	FºFº	200	PÇ	1,00	51605	SABESP	R$ 148,10	R$ 148,10	0,03%	11,00	11,00	73884/3	SINAPI	R$ 123,46	R$ 123,46	0,03%
24	FLANGE CEGO - PN10	FºFº	250	PÇ	2,00	51606	SABESP	R$ 228,06	R$ 456,12	0,08%	17,00	34,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 62,56	0,02%
25	TUBO COM PONTAS - PN10 - L=1700mm	FºFº	400	PÇ	1,00	54707	SABESP	R$ 547,69	R$ 547,69	0,10%	163,00	163,00	83725	SINAPI	R$ 1,11	R$ 169,83	0,04%
26	CESTO DE MONTANTE P/RETENÇÃO E COLETA DE SÓLIDOS	AÇO INOX	-	PÇ	2,00								121110	SABESP	R$ 3.825,66	R$ 7.651,31	2,00%
27	CORRENTE PARA IÇAMENTO DO CESTO - ELOS CURTOS Ø 1/8"	AÇO GALVANIZADO	-	KG	3,00	21816	SABESP	R$ 13,00	R$ 39,00	0,01%			estimado		R$ 2,02	R$ 6,05	0,00%
28	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CABEÇOTE PN10 - HASTE NÃO ASCENDENTE, ACIONAMENTO MANUAL, COM CUNHA DE BORRACHA	FºFº	400	PÇ	1,00	56535	SABESP	R$ 7.539,56	R$ 7.539,56	1,32%	310,00	310,00	73884/9	SINAPI	R$ 894,38	R$ 894,38	0,23%
29	EXTREMIDADE COM PONTA E FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO - PN10 - L= 700mm	FºFº	400	PÇ	1,00	51327	SABESP	R$ 1.355,31	R$ 1.355,31	0,24%	108,00	108,00	83725	SINAPI	R$ 1,11	R$ 119,88	0,03%
30	LUVA COM BOLSAS JGS - PN10	FºFº	400	PÇ	1,00	52139	SABESP	R$ 1.259,15	R$ 1.259,15	0,22%	52,20	52,20	83725	SINAPI	R$ 1,11	R$ 57,94	0,02%
31	MANCAL INTERMEDIÁRIO 1 1/8'	FºFº		PÇ	1,00	cotação MULT-HIDRO	-	R$ 291,10	R$ 291,10	0,05%	8,50	8,50	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 15,64	0,00%
32	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCA E BOCA DE CHAVE Ø 3/4" - L= 4000mm	AÇO TREFILADO	-	PÇ	1,00	51806	SABESP	R$ 2.120,31	R$ 2.120,31	0,37%	48,00	48,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 88,32	0,02%
33	TAMPA PARA REGISTRO, REDONDA TD-05	FºFº	100	PÇ	1,00	31218	SABESP	R$ 47,31	R$ 47,31	0,01%	5,00	5,00	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 9,20	0,00%
34	PAINEL EM GRADE DE PISO PRFV - 1280 x 600mm	PRFV	-	PÇ	3,00								120910	SABESP	R$ 1.727,48	R$ 3.731,95	0,97%
35	PAINEL EM GRADE DE PISO PRFV - 3000 x 1628mm C/ ABERTURA DE INSPEÇÃO DE 900x900mm	PRFV	-	PÇ	1,00								120910	SABESP	R$ 3.661,89	R$ 10.711,04	2,79%
36	PAINEL EM GRADE DE PISO PRFV - 3000 x 1628mm	PRFV	-	PÇ	11,00								120910	SABESP	R$ 40.280,83	R$ 344.401,08	89,82%
37	TUBO PONTA E BOLSA JGS L= 3000mm - PN10	FºFº	200	PÇ	1,00	54731	SABESP	R$ 296,05	R$ 296,05	0,05%	97,80	97,80	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 179,95	0,05%
38	EXTREMIDADE COM PONTA E FLANGE - PN10 - L= 700mm	FºFº	200	PÇ	1,00	51323	SABESP	R$ 370,58	R$ 370,58	0,06%	48,20	48,20	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 88,69	0,02%
39	COLARINHO PARA FLANGE-LONGO PN-10-PE-100	PEAD	200	PÇ	1,00	estimado		R$ 150,00	R$ 150,00	0,03%			estimado		R$ 30,00	R$ 30,00	0,01%
40	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES	-	200	PÇ	1,00	cotação CONAUT	-	R$ 10.297,10	R$ 10.297,10	1,80%			161009	SABESP	R$ 119,41	R$ 119,41	0,03%
41	MÓDULO DE ESCADA MARINHEIROS 2 DEGRAS	AÇO CARBONO	-	PÇ	3,00								120703	SABESP	R$ 337,05	R$ 1.011,14	0,26%
42	MÓDULO DE ESCADA MARINHEIROS 3 DEGRAS	AÇO CARBONO	-	PÇ	2,00								120702	SABESP	R$ 415,05	R$ 830,09	0,22%
43	TAMPÃO CIRCULAR Ø 900mm	FºFº	-	PÇ	1,00	11296	SINAPI	R$ 1.427,11	R$ 1.427,11	0,25%	24,20	24,20	73606	SINAPI	R$ 129,23	R$ 129,23	0,03%
44	VÁLVULA GAVETA ROSCADA C/ VOLANTE - 3/4"	BRONZE	3/4"	PÇ	2,00								94494	SINAPI	R$ 49,54	R$ 99,08	0,03%
45	NIPLE DUPLO ROSCADO	Fº GALV.	3/4"	PÇ	4,00	4178	SINAPI	R$ 4,85	R$ 19,40	0,00%	0,13	0,52	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 0,96	0,00%
46	BUCHA DE REDUÇÃO C/ ROSCAS NPT	Fº GALV.	3/4" x 1/2"	PÇ	2,00	779	SINAPI	R$ 4,28	R$ 8,56	0,00%	0,22	0,43	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 0,79	0,00%
47	NIPLE DUPLO ROSCADO	Fº GALV.	1/2"	PÇ	4,00	4177	SINAPI	R$ 3,50	R$ 14,00	0,00%	0,10	0,38	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 0,71	0,00%
48	VÁLVULA DE ESFERA C/ ROSCAS NPT	Fº GALV.	1/2"	PÇ	2,00	11748	SINAPI	R$ 26,61	R$ 53,22	0,01%	0,15	0,30	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 0,56	0,00%
49	LUVA COM ROSCAS NPT	Fº GALV.	1/2"	PÇ	4,00	3908	SINAPI	R$ 3,75	R$ 15,00	0,00%	0,19	0,77	83724	SINAPI	R$ 1,84	R$ 1,42	0,00%
50	MANOSTATO DN 100mm 0-10 bar PREENCHIDO C/ GLICERINA	AISI 304	-	CJ	2,00	44014	SABESP	R$ 136,85	R$ 273,70	0,05%							
51	MONOVIA COM TALHA ELÉTRICA E CARRO TROLE CAP. 1 t	-	-	CJ	1,00	cotação CROÁCIA	-	R$ 29.843,00	R$ 29.843,00	5,22%			168701	SABESP	R$ 1.077,68	R$ 1.077,68	0,28%
52	TUBO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA	PVC	25	M	8,00								91785	SINAPI	R$ 33,51	R$ 268,08	0,07%
53	TUBO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA	PVC	32	M	45,00								91786	SINAPI	R$ 19,43	R$ 874,35	0,23%
54	TUBO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	PVC	50	M	2,00								91793	SINAPI	R$ 65,76	R$ 131,52	0,03%
55	TUBO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	PVC	100	M	40,00								91795	SINAPI	R$ 50,09	R$ 2.003,60	0,52%
56	CAIXA D'ÁGUA 500 l	POLIETILENO	-	PÇ	1,00								88504	SINAPI	R$ 611,97	R$ 611,97	0,16%
57	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	-	-	PÇ	1,00								86888	SINAPI	R$ 373,51	R$ 373,51	0,10%
58	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA	-	-	PÇ	1,00								86941	SINAPI	R$ 505,39	R$ 505,39	0,13%
	LINHA DE RECALQUE																
1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PE-80, DE= 200 MM X	PEAD	200	M	1.420,00	00025880	SINAPI	R$ 243,37	R$ 345.585,40	60,48%							
								TOTAL FORNECIMENTO	R$ 571.410,65	100,00%					TOTAL INSTALAÇÃO	R$ 383.442,54	98,18%
									comp.31							comp.32	
															TOTAL GERAL =	R$ 954.853,19	