

[illegible]

BASE DE BRITA	M³	60,00	R\$ 120,69	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18	R\$ 905,18
BERÇO DE AREIA	M³	273,00	R\$ 124,63	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00	R\$ 4.253,00
MISTURA PARA BASE, ENTREGA NO LOCAL	M³	610,00	R\$ 101,12	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40	R\$ 7.710,40
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E PEÇAS												
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEFOFO JE DN 200	M	1.740,00	R\$ 9,05	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38	R\$ 1.968,38
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEFOFO JE DN 150	M	42,00	R\$ 4,70	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 24,68
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO F°F JE DN 100	M	372,00	R\$ 8,13	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05	R\$ 378,05
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO F°F JE DN 80	M	300,00	R\$ 7,29	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38	R\$ 273,38
ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PVC JE DN 100	M	30,00	R\$ 3,28	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 12,30
ASSENTAMENTO DE REGISTRO EURO 24 DN 50	UND	1,00	R\$ 30,77	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85
ASSENTAMENTO DE REGISTRO EURO 25 DN 100	UND	2,00	R\$ 41,89	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 10,47
ASSENTAMENTO DE REGISTRO EURO 25 DN 150	UND	1,00	R\$ 202,53	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 25,32
ASSENTAMENTO DE REGISTRO EURO 25 DN 200	UND	2,00	R\$ 262,37	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59	R\$ 65,59
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO VER PREÇO DO TAMPÃO	UND	7,00	R\$ 528,27	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24	R\$ 462,24
REDE DE DISTRIBUIÇÃO												
CURVA 90º C/ BOLSAS FoFo PN16 DN 250	UN	3,00	R\$ 649,68	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63	R\$ 243,63
CURVA 90º C/ BOLSAS FoFo PN16 DN 150	UN	1,00	R\$ 275,86	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 34,48
CURVA 90º C/ BOLSAS FoFo PN16 DN 100	UN	3,00	R\$ 169,32	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 63,50
CURVA 45º PONTA E BOLSA PVC/PBA CL15 DN 100	UN	1,00	R\$ 58,50	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31
CURVA 90º PONTA E BOLSA PVC/PBA CL15 DN 50	UN	1,00	R\$ 15,85	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS E FLANGE FoFo PN16 DN 350X200	UN	1,00	R\$ 1.886,88	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86	R\$ 235,86
TÊ C/ BOLSAS FoFo PN16 DN 200	UN	3,00	R\$ 477,04	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89	R\$ 178,89
TÊ C/ BOLSAS PVC DN 100	UN	3,00	R\$ 102,03	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26	R\$ 38,26
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FoFo DN 200X100	UN	2,00	R\$ 456,92	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23	R\$ 114,23
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FoFo DN 100X50	UN	1,00	R\$ 183,40	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FoFo DN 150X100	UN	1,00	R\$ 292,06	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FoFo DN 200X150	UN	1,00	R\$ 607,28	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ 75,91
TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FoFo PN16 200X50	UN	1,00	R\$ 458,51	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31	R\$ 57,31
REDUÇÃO PONTA E BOLSA FoFo PN16 DN 200X150	UN	1,00	R\$ 271,08	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89	R\$ 33,89
REDUÇÃO PONTA E BOLSA FoFo PN16 DN 200X50	UN	1,00	R\$ 179,42	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43
REDUÇÃO PONTA E BOLSA FoFo PN16 DN 100X50	UN	1,00	R\$ 115,62	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45	R\$ 14,45
REDUÇÃO PONTA E BOLSA PVC DN 100X50	UN	4,00	R\$ 20,02	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01	R\$ 10,01
REDUÇÃO PONTA E BOLSA PVC DN 100X75	UN	2,00	R\$ 23,93	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98	R\$ 5,98
TÊ COM BOLSAS FoFo PN16 DN 150	UN	1,00	R\$ 333,63	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70

[illegible]

CURVA 90° COM FLANGES FoFo PN10 DN80	UN	4,00	R\$ 165,51	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76	R\$ 82,76
TÊ DE REDUÇÃO AÇO 2"X 1/2"	UN	4,00	R\$ 57,83	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92	R\$ 28,92
TÊ COM FLANGES FoFo PN10 DN 80	UN	2,00	R\$ 277,85	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46	R\$ 69,46
REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ EXT. BISELADAS P/ SOLDA AÇO 3"X 2"	UN	4,00	R\$ 38,19	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 19,10
VÁLVULA AUTOMÁTICA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO PARA ÁGUA POTÁVEL COM MANÔMETRO ACOPLADO AÇO DN 2"	UN	2,00	R\$ 2.128,27	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07	R\$ 532,07
VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO CARBONO FORJADO AÇO DN 2"	UN	2,00	R\$ 381,85	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46	R\$ 95,46
VÁLVULA EURO 23 (OU SIMILAR) FoFo PN10 DN 80	UN	4,00	R\$ 466,59	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30	R\$ 233,30
NIPLE DUPLO, ROSCADO NPT AÇO 2"	UN	12,00	R\$ 53,35	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03	R\$ 80,03
NIPLE DUPLO, ROSCADO NPT AÇO 1/2"	UN	4,00	R\$ 14,49	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,25
FLANGE DE AÇO PARA SOLDA SOBREPOSTO PLANO DN 3	UN	6,00	R\$ 95,46	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60	R\$ 71,60
FLANGE DE AÇO PARA SOLDA SOBREPOSTO PLANO DN 2"	UN	4,00	R\$ 60,65	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33	R\$ 30,33
FLANGE DE AÇO CARB. FORJ., FACEAM. C/RESSALTO, ROSCADO DN 2"	UN	4,00	R\$ 94,34	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17	R\$ 47,17
FILTRO DE AÇO PARA TUBULAÇÕES DN 2"	UN	2,00	R\$ 808,63	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16	R\$ 202,16
VÁLVULA DE ESFERA LATÃO FORJADO 1/2"	UN	4,00	R\$ 47,17	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 23,59
PARAFUSOS PARA FLANGE COM PORCAS E ARRUELAS (16x80mm) AÇO GALVANIZADO, NBR 7675	UN	22,00	R\$ 5,16	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 14,19
ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DE FoFo - BORRACHA SBR DN 80	UN	18,00	R\$ 6,74	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 15,17
ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DE AÇO - GRAFOIL DN 80	UN	18,00	R\$ 11,04	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 24,84
MONTAGEM DO BARRILETE COM INSTALAÇÃO DE 02 VRPs , CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 3.437,84	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73	R\$ 429,73
ESTRUTURAS DE CONCRETO												
FORNECIMENTO E PREPARO DE CONCRETO - FCK = 15 Mpa	M3	8,00	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51	R\$ 295,51
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO - ALTURA ATÉ 1,50M	M3	8,00	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77	R\$ 115,77
FORNECIMENTO E PREPARO DO CONCRETO ESTRUTURAL - FCK = 25 Mpa	M3	58,00	R\$ 328,02	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15	R\$ 2.378,15
ARMAÇÃO CA-50 /CA60 - BITOLAS DIVERSAS- CORTE,DOBRAMENTO E COLOCAÇÃO	KG	4.620,00	R\$ 10,69	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48	R\$ 6.173,48
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL- ALTURA DE 1,50M ATÉ 10,00M	M3	58,00	R\$ 145,30	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43	R\$ 1.053,43
FORMAS PLANAS PARA ESTRUTURAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO DE UMA VEZ	M2	532,00	R\$ 142,33	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95	R\$ 9.464,95
DESFORMA DE ESTRUTURA - ALTURA DE 1,50M ATÉ 10,00M QUALQUER ALT./PROF.	M2	532,00	R\$ 19,15	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48	R\$ 1.273,48
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA PVC DN 50	UND	3,00	R\$ 545,11	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42	R\$ 204,42
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA PVC DN 75	UND	2,00	R\$ 545,11	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28	R\$ 136,28
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA PVC DN 150	UND	1,00	R\$ 545,11	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14	R\$ 68,14
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA DEFOFO DN 150	UND	1,00	R\$ 4.297,30	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16	R\$ 537,16
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA FOFO DN 100	UND	2,00	R\$ 3.928,96	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24	R\$ 982,24
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA FOFO DN 200	UND	1,00	R\$ 4.665,64	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21	R\$ 583,21
INTERLIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA FOFO DN 350	UND	1,00	R\$ 5.463,71	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96	R\$ 682,96

CADASTRO DE REDES COM APRESENTAÇÃO DE COTAS	M	2.484,00	R\$ 1,93	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27	R\$ 599,27
PASSADIÇO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	78,00	R\$ 68,54	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27	R\$ 668,27
TRAVESSIA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M²	49,00	R\$ 39,31	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77	R\$ 240,77
LAVAGEM, DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO DA TUBULAÇÃO	M	2.484,00	R\$ 7,86	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53	R\$ 2.440,53
LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO											
LAVAGEM DE RUAS E LIMPEZA DA OBRA	M2	7.059,00	R\$ 1,73								R\$ 12.212,07
TOTAL GERAL				R\$ 181.196,62	R\$ 167.686,32	R\$ 164.680,68	R\$ 164.680,68	R\$ 164.680,68	R\$ 164.680,68	R\$ 164.680,68	R\$ 176.892,75