

AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABAMENTO DE ÁGUA.

Orçamento Sintético Global

AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABAMENTO DE ÁGUA, FLOCULADORES, DECANTADOR E FILTROS

REFERÊNCIA BASE - SINAPI MARÇO/2014

BDI -	32,50%
LEIS SOCIAIS -	116,99%(HORA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL
1			REQUISITOS GERAIS.						
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO 1,50 X 3,00 M	M2	4,50	305,12	0,00	305,12	R\$ 1.373,04
1.2	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	M2	1,00	921,75	299,57	1.221,32	R\$ 1.221,31
1.3	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	160,00	12,01	3,90	15,91	R\$ 2.546,12
1.4	SINAPI	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M3	60,00	11,66	3,79	15,45	R\$ 926,97
SUBTOTAL (Divisão):									R\$ 6.067,44
2			CANTEIRO-DE-OBRAS E MATERIAIS BÁSICOS						
2.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	160,00	2,02	0,66	2,68	R\$ 428,24
2.2	SINAPI	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	18,88	20,69	6,72	27,41	R\$ 517,58
2.3	SINAPI	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10,50	25,66	8,34	34,00	R\$ 356,99
2.4	SINAPI	76444/002	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	30,00	12,41	4,03	16,44	R\$ 493,29
SUBTOTAL (Divisão):									R\$ 1.796,10
3			ESTRUTURA						
3.1			CONCRETO INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA.						
3.2.1	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,35	369,07	119,95	489,02	R\$ 10.440,52
3.2.2	SINAPI	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	1.490,50	5,71	1,86	7,57	R\$ 11.276,75
3.2.3	SINAPI	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO (VIGAS BALDRAME E RESPALDO)	M2	70,00	34,12	11,09	45,21	R\$ 3.164,63
SUBTOTAL (Divisão):									R\$ 24.881,90
4			REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA						
4.1	SINAPI	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL	M2	54,00	3,11	1,01	4,12	R\$ 222,52
4.2	SINAPI	5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	54,00	15,61	5,07	20,68	R\$ 1.116,89
4.3	SINAPI	73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MANUAL	M2	21,00	15,78	5,13	20,91	R\$ 439,07
4.4	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	50,00	53,95	17,53	71,48	R\$ 3.574,18
4.5	SINAPI	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA. UMA DEMAQ. ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	603,35	6,77	2,20	8,97	R\$ 5.412,20
4.6	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	603,35	32,17	10,46	42,63	R\$ 25.717,94
4.7	SINAPI	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ	M2	37,00	3,20	1,04	4,24	R\$ 156,88
4.8	SINAPI	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	37,00	10,24	3,33	13,57	R\$ 502,01
4.9	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	M2	376,25	21,16	6,88	28,04	R\$ 10.548,92
SUBTOTAL (Divisão):									R\$ 47.690,61

5										
ESTRUTURA METÁLICAS (DECANTADOR, FLOCULADORES, FILTROS E ESCADA)										
5.1	MERCADO	CP	DECANTADOR 7.00X3.00 M, INCLUSO MONTAGEM E FERRAGENS.	UND	1,00	113.987,00	0,00	113.987,00	R\$	113.987,00
5.2	MERCADO	CP	FLOCULADOR D=2.00M, H=5,20 M, INCLUSO MONTAGEM E FERRAGENS.	UND	2,00	51.280,00	0,00	51.280,00	R\$	102.560,00
5.3	MERCADO	CP	FLOCULADOR D=1.20M, H=5,20M, INCLUSO MONTAGEM E FERRAGENS.	UND	1,00	25.520,00	0,00	25.520,00	R\$	25.520,00
5.4	MERCADO	CP	FILTRO D=2.00M, H=5,20M, INCLUSO MONTAGEM E FERRAGENS.	UND	3,00	29.099,00	0,00	29.099,00	R\$	87.297,00
5.5	MERCADO	CP	ESCADAS/PASSARELA E GUARDA CORPO, MATEIRAL E MÃO DE OBRA, COM INSTALAÇÃO.	VERBA	1,00	40.387,00	0,00	40.387,00	R\$	40.387,00
5.6	MERCADO	CP	TUBOS COM DIAMETROS SUPERIORES A 250MM, INCLUSO MONTAGEM E FERRAGENS.	VERBA	1,00	11.884,00	0,00	11.884,00	R\$	11.884,00
									SUBTOTAL (Divisão):	R\$ 381.635,00
6										
MATERIAL FILTRANTE										
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP002	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA MÉDIA NOS FILTROS, INCLUSO MATERIAL	M3	2,90	96,00	31,20	127,20	R\$	368,88
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA GROSSA NOS FILTROS, INCLUSO MATERIAL	M3	1,90	105,00	34,13	139,13	R\$	264,33
6.3	SINAPI	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,90	125,11	40,66	165,77	R\$	480,73
6.4	COMPOSIÇÃO	COMP001	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS INCLUSO FORNECIMENTO.	M3	4,72	4.390,50	1.426,91	5.817,41	R\$	27.458,18
									SUBTOTAL (Divisão):	R\$ 28.572,12
7										
INSTALAÇÕES HIDÁULICAS										
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150 INCLUSO FORNECIMENTO	UND	11,00	949,10	308,46	1.257,56	R\$	13.833,13
7.2	COMPOSIÇÃO	COMP006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200 INCLUSO FORNECIMENTO	UND	3,00	1.258,47	409,00	1.667,47	R\$	5.002,41
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250 INCLUSO FORNECIMENTO	UND	6,00	1.934,88	628,84	2.563,72	R\$	15.382,29
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350 INCLUSO FORNECIMENTO	UND	1,00	2.573,11	836,26	3.409,37	R\$	3.409,37
7.5	SINAPI	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	399,59	129,87	529,46	R\$	1.058,91
7.6	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	2,00	276,59	89,89	366,48	R\$	732,96
7.7	COMPOSIÇÃO	COMP008	CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10/16 D=150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	333,31	108,33	441,64	R\$	441,63
7.8	COMPOSIÇÃO	COMP009	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10 D=150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	411,32	133,68	545,00	R\$	3.814,99
7.9	COMPOSIÇÃO	COMP010	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10 D=200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	508,65	165,31	673,97	R\$	2.021,89
7.10	COMPOSIÇÃO	COMP011	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10 D=250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	887,94	288,58	1.176,52	R\$	2.353,04
7.11	COMPOSIÇÃO	COMP012	TÊ EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10/16 D-150X150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	501,98	163,14	665,13	R\$	3.325,64
7.12	COMPOSIÇÃO	COMP013	TÊ EM FERRO FUNDIDO C/FLANGE PN 10/16 D-250X250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	946,29	307,54	1.253,83	R\$	3.761,50
7.13	COMPOSIÇÃO	COMP014	TUBO EM FERRO FUNDIDO D=150MM, INCLUSO MATERIAIS, PN 10/16, DN=100mm, L=1,20m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	433,12	140,76	573,89	R\$	1.147,77
7.14	COMPOSIÇÃO	COMP015	TUBO EM FERRO FUNDIDO D=150MM, INCLUSO MATERIAIS E INSTALAÇÃO	M	19,00	262,68	85,37	348,05	R\$	6.612,86
7.15	COMPOSIÇÃO	COMP016	TUBO EM FERRO FUNDIDO D=200MM, INCLUSO MATERIAIS E INSTALAÇÃO	M	12,00	338,06	109,87	447,93	R\$	5.375,20
7.16	COMPOSIÇÃO	COMP017	TUBO EM FERRO FUNDIDO D=250MM, INCLUSO MATERIAIS E INSTALAÇÃO	M	11,00	438,05	142,37	580,42	R\$	6.384,60
7.17	COMPOSIÇÃO	COMP018	TUBO PVC RETANGULAR PARA DECANTAÇÃO 50X90MM X 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1.850,00	11,58	3,76	15,34	R\$	28.386,45
									SUBTOTAL (Divisão):	R\$ 103.044,64
8										
SERVIÇOS FINAIS										
8.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	160,00	1,33	0,43	1,76	R\$	281,96
									SUBTOTAL (Divisão):	R\$ 281,96
									TOTAL	R\$ 593.969,77

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MARCUS CLEBER J. SOUZA
CAU: A60437-2 - CPF: 00293649146

PROPONENTE
DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO SANITARIO
CNPJ: 04.709.778/0001-25