4.2.2.11	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	28,54	8,88	253,44
4.2.2.12	93383	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	21,43	8,44	189,31
4.2.3			ESTRUTURAS				53.775,15
4.2.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,44	254,54	621,08
4.2.3.2	CP 17	PRÓPRIA	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	35,05	234,27	8.211,16
4.2.3.3	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	35,05	83,79	2.936,84
4.2.3.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	140,21	83,93	11.767,83
4.2.3.5	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0MB DE CONCRETO	un	35,05	566,39	19.851,97
4.2.3.6	73965/1	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	138,36	44,65	6.177,71
4.2.3.7	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	un	10,00	420,85	4.208,50
4.2.4			EDIFICAÇÃO				21.721,14
4.2.4.1	COTAÇÃO	CUPAL	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m²	18,00	1.206,73	21.721,14
4.2.5			URBANIZACAO				16.269,96
4.2.5.1	74142/4	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, GRAVADOS A 5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	92,00	57,24	5.266,08
4.2.5.2	85189	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,00 X 2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	un	2,00	1.198,26	2.396,52
4.2.5.3	CP 21	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR	m²	192,00	38,18	7.330,56
4.2.5.4	CP 22	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	80,00	15,96	1.276,80
4.2.6			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES				165.895,08
4.2.6.1	COTAÇÃO	SINAPI	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=10,46 L/s, H MAN 10,69mca POTÊNCIA 3,4HP - EE1	un	2,00	11.543,21	23.082,42
4.2.6.2	COTAÇÃO		CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=9,54 L/s, H MAN 14,94 mca POTÊNCIA 7 5HP - EE2	un	2,00	13.445,76	26.891,52
4.2.6.3	73834/1		INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	4,00	158,47	633,88
4.2.6.4	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.6.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.6.6	CP-8495	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	47,86	95,72
4.2.6.7	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR VG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	2,00	16.000,00	32.000,00
4.2.6.8	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	1,00	65.812,06	65.812,06
4.2.6.9	11886	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV.01	un	2,00	1.626,58	3.253,16
4.2.6.10	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	2,00	317,16	634,32
4.2.7			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS				174.848,04
4.2.7.1	M987	SEINFRA	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES PMS-01	un	2,00	6.546,33	13.092,66
4.2.7.2	M901	SEINFRA	HASTE DE PROLONGAMENTO - HR02 1.3/4" X 3,00 M	un	2,00	1.513,71	3.027,42
4.2.7.3	M870	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	un	2,00	43.931,41	87.862,82
4.2.7.4	I063055	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X5,80M	un	2,00	2.665,00	5.330,00
4.2.7.5	17205	SEINFRA	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	un	2,00	611,73	1.223,46
4.2.7.6	5609	ORSE	CURVA 90º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, D= 80MM	un	4,00	259,91	1.039,64
4.2.7.7	5695	ORSE	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	4,00	402,43	1.609,72
4.2.7.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABECOTE PN 16, DIAM = 75MM	un	1,00	1.844,28	1.844,28
4.2.7.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	1,00	327,11	327,11
4.2.7.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIÂMETRO NOMINAL DE 80MM	un	1,00	471,04	471,04
4.2.7.11	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	un	1,00	300,73	300,73
4.2.7.12	5597	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	4,00	261,59	1.046,36
4.2.7.13	5638	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	141,91	567,64
4.2.7.14	I7128	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 80 PN10	un	8,00	317,75	2.542,00
4.2.7.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	4,00	429,10	1.716,40
4.2.7.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	4,00	476,95	1.907,80
4.2.7.17	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X70X70CM	un	4,00	717,18	2.868,72
4.2.7.18	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	8,00	10,55	84,40
4.2.7.19	I063056	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X5,80M	un	4,00	2.931,00	11.724,00
4.2.7.20	5610	ORSE	CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	8,00	296,27	2.370,16
4.2.7.21	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	8,00	409,16	3.273,28
4.2.7.22	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	8,00	1.173,64	9.389,12
4.2.7.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	8,00	5,48	43,84
4.2.7.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	8,00	415,41	3.323,28
4.2.7.25	5598	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	314,01	1.256,04
4.2.7.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	4,00	217,04	868,16
4.2.7.27	I3876	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 150 X 100 PN10	un	8,00	552,90	4.423,20
4.2.7.28	5706	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	8,00	541,11	4.329,88
4.2.7.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	4,00	613,29	2.453,16
4.2.7.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABECOTE TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	un	8,00	565,59	4.524,72
			LINHAS DE RECALQUES				662.964,82
4.3			SERVIÇOS TÉCNICOS				11.165,75
4.3.1			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	3.765,00	2,95	11.165,75
4.3.1.1	99063	SINAPI	SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				58.628,08
4.3.2			ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	7.570,00	R$ 7,03	53.214,78
4.3.2.1	CP 07	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	189,25	2,27	429,60
4.3.2.2	74221/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	38,00	55,81	2.120,78
4.3.2.3	74219/1	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	91,00	31,57	2.872,87
4.3.2.4	84126	SINAPI	MOVIMENTO DE TERRA				133.652,66
4.3.3			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	m³	2.271,00	8,25	18.735,75
4.3.3.1	90100	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	651,57	106,86	69.626,77
4.3.3.2	94115	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	847,04	1,62	1.372,20
4.3.3.3	74010/1	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MXKM)	m³xkm	12.709,87	1,54	19.568,75
4.3.3.4	97914	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1.589,70	14,06	22.351,18
4.3.3.5	93378	SINAPI	ESCORAMENTOS E OBRAS DE CONTENÇÃO				106.991,57
4.3.4			ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	946,25	R$ 12,05	11.398,36
4.3.4.1	CP 15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO :	m²	2.838,75	33,0744	95.593,20
4.3.4.2	CP 20	PRÓPRIA					

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Rapôso R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Scanned by CamScanner