


5.3.3.2.2	COTAÇÃO	EMPRESA	EMULSÃO PR 1C	1	0,40	2.429,18	1.051,87
5.3.3.2.3	COTAÇÃO	EMPRESA	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	1	1,84	2.981,34	4.889,43
5.3.3.3	COTAÇÃO	EMPRESA	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	1	1,20	356,00	427,20
5.3.3.3.1	COTAÇÃO	EMPRESA	ASFALTO DILUÍDO CM 30 - TRANSPORTE	1	0,40	356,00	142,40
5.3.3.3.2	COTAÇÃO	EMPRESA	EMULSÃO PR 1C - TRANSPORTE	1	1,84	190,00	311,60
5.3.3.3.3	COTAÇÃO	EMPRESA	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	1	1,84	190,00	311,60
5.3.4			IMPLANTAÇÃO DE PEDE DE DRENAGEM				1.471.438,99
5.3.4.1	80991	SENAPI	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), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, FIM	m³	5.314,34	4,30	22.854,66
5.3.4.1	80992	SENAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	m³	9.187,77	4,14	38.221,22
5.3.4.1	80994	SENAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	m³	4.875,22	3,97	19.354,82
5.3.4.1	81118	SENAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AT 03/2016	m³	1.722,80	50,24	86.543,42
5.3.4.1	CP 15	PRÓPRIA	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	1.225,10	R\$ 12,05	14.757,34
5.3.4.1	84171	SENAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m²	2.403,60	20,42	49.081,51
5.3.4.1	84018	SENAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m²	1.042,25	18,29	19.418,55
5.3.4.1	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 1,50M+1M+4,00 M, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM E 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAS EM PERÍF. DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VERTS	m²	14.072,86	33,8744	473.895,12
5.3.4.1	84099	SENAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR OU 2,5 M, FALDADA COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m²	12.585,10	1,87	23.534,14
5.3.4.10	COTAÇÃO	THUR	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	und	319,00	538,37	171.740,03
5.3.4.11	COTAÇÃO	THUR	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	und	805,00	1.268,27	1.020.957,35
5.3.4.12	COTAÇÃO	THUR	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	und	269,00	1.785,67	480.345,23
5.3.4.13	COTAÇÃO	THUR	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	und	27,00	2.238,88	60.449,76
5.3.4.14	80744	SENAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	m	1.914,00	4,92	9.416,88
5.3.4.15	80747	SENAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	m	4.832,00	8,99	48.271,88
5.3.4.16	84876	SENAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	m	1.612,00	15,12	24.373,44
5.3.4.17	84878	SENAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS M 12 OILSIMILAR	m	161,00	17,76	2.859,36
5.3.4.18	CP 12	CP 12	CONCRETO RCL = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REATORRO A 600 L AF 07/2016	m³	408,06	226,58	92.457,83
5.3.4.19	81873	SENAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	m³	408,06	130,17	53.117,17
5.3.4.20	CP 14	PRÓPRIA	CORTE E DORNA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCEÇÕES AF 12/2015	kg	24.483,48	3,88	94.894,80
5.3.4.21	11668	CRSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, OS USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, AF 03/2017	m²	1.258,72	33,34	41.965,72
5.3.4.22	CP 24	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	m²	1.193,06	42,7	50.943,66
5.3.4.23	CP 29	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	m²	2.003,96	51,05	102.302,16
5.3.4.24	98681	SENAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DE ARGAMASSA AF 06/2016	m²	2.774,26	21,45	59.507,88
5.3.4.25	21090	SENAPI	TAMPÃO POÇO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE DE 100MM/ESGOTO	un	139,00	391,16	54.373,24
5.3.4.26	80995	SENAPI	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE AF 10/2017	m³	7.489,62	30,46	228.133,83
5.3.4.27	73607	SENAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	139,00	66,72	9.274,08
5.3.4.28	72898	SENAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	3.016,30	3,71	11.190,47
5.3.4.29	95875	SENAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AF 06/2016	m³.km	30.163,04	1,20	33.179,34
5.3.4.30	93371	SENAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³) / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	m³	10.690,30	5,82	62.217,55
5.3.4.31	95875	SENAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AF 06/2016	m³.km	10.690,30	1,10	12.759,33
5.4			SINALIZAÇÃO				490.650,40
5.4.1	CP 28	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILLUMINACÃO)	m	1.547,31	R\$ 2,26	3.590,50
5.4.2	COTAÇÃO		PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	154,73	R\$ 189,66	28.675,53
5.4.3	CP 27	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM APLICAÇÃO EM CAMINHÃO	m²	5.555,89	R\$ 10,32	57.333,79
5.4.4	CP 19	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLOIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACH, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9.523,88	R\$ 42,11	401.050,59
6			SERVIÇOS FINAIS				50.000,00
6.1			SERVIÇOS FINAIS				50.000,00
6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
			TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)				25.134.253,77
			VALOR DO ICM (25,84%) (R\$)				6.746.033,71
			TOTAL GERAL COM ICM (R\$)				31.880.287,49


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


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