



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA DE OBRAS
ORÇAMENTO BÁSICO
AV. RAULINA FONSECA PASCHOAL COM AV. RICARDO PARANHOS ATÉ AV. MARGON
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIBEIRÃO PIRAPITINGA E VIAS MARGINAIS
ÁREA: 16800 M²

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO 2017 / AGETOP 128 - OUTUBRO 2017 DESONERADA / SICRO I - JANEIRO 2017
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 14 MESES

ITEM	CÓDIGO/BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	CANTEIRO / SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	731.195,57
1.1	COMPOSIÇÃO - SICRO I - 01/2017	MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO (MÃO DE OBRA / EQUIPAMENTO)	UNID	1,00	R\$ 218.775,06	R\$ 218.775,06
1.2	74209/001 - SINAPI – 10/17	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,86	R\$ 295,80	R\$ 4.395,82
1.3	93207 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	60,00	R\$ 523,39	R\$ 31.403,40
1.4	93208 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	72,00	R\$ 388,17	R\$ 27.948,24
1.5	93210 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	100,00	R\$ 305,35	R\$ 30.535,00
1.6	93212 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	30,00	R\$ 495,87	R\$ 14.876,10
1.7	93243 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UNID	2,00	R\$ 1.921,74	R\$ 3.843,48
1.8	93582 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	25,00	R\$ 129,74	R\$ 3.243,50
1.9	93583 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	40,00	R\$ 252,77	R\$ 10.110,80
1.10	93585 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,25	R\$ 495,95	R\$ 3.099,69
1.11	85424 - SINAPI – 10/17	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m2	1.180,00	R\$ 18,94	R\$ 22.349,20
1.12	5213835 - SICRO I - 05/2017	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UNID	40,00	R\$ 5,53	R\$ 221,20
1.13	5213850 - SICRO I - 05/2017	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	17.600,00	R\$ 13,88	R\$ 244.288,00
1.14	41598 - SINAPI – 10/17	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNID	1,00	R\$ 1.339,66	R\$ 1.339,66
1.15	95635 - SINAPI – 10/17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (34) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UNID	1,00	R\$ 117,98	R\$ 117,98
1.16	12744 - SINAPI – 10/17	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE ¾"	UNID	1,00	R\$ 118,98	R\$ 118,98
1.17	72872 - SINAPI – 10/17	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UNID	1,00	R\$ 628,32	R\$ 628,32
1.18	50102 - AGETOP – T128 – DESON	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	KM	15,00	R\$ 2,80	R\$ 42,00
1.19	50101 - AGETOP – T128 – DESON	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	135,00	R\$ 71,46	R\$ 9.647,10
1.20	CMD - SICRO I - 01/2017	PROJETO DEFINITIVO	UNID	1,00	R\$ 104.212,04	R\$ 104.212,04

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$	2.013.657,80
2.1	93567 - SINAPI – 10/17	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00	R\$	15.348,26	R\$	214.875,64
2.2	93565 - SINAPI – 10/17	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	28,00	R\$	12.203,12	R\$	341.687,36
2.3	250113 - AGETOP – T128 – DESON	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	6.160,00	R\$	12,77	R\$	78.663,20
2.4	93564 - SINAPI – 10/17	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42,00	R\$	3.918,00	R\$	164.556,00
2.5	93566 - SINAPI – 10/17	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42,00	R\$	2.655,12	R\$	111.515,04
2.6	40931 (I) - SINAPI – 10/17	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	28,00	R\$	3.879,24	R\$	108.618,72
2.7	41776 (I) - SINAPI – 10/17	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	6.160,00	R\$	20,24	R\$	124.678,40
2.8	34345 (I) - SINAPI – 10/17	VIGIA DIURNO	H	1.344,00	R\$	14,74	R\$	19.810,56
2.9	P9809 - SICRO I - 01/2017	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MES	14,00	R\$	5.416,14	R\$	75.825,96
2.10	93563 - SINAPI – 10/17	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$	4.081,43	R\$	57.140,02
2.11	88284 - SINAPI – 10/17	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.080,00	R\$	26,28	R\$	80.942,40
2.12	40908 - SINAPI – 10/17	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	14,00	R\$	2.665,25	R\$	37.313,50
2.13	40918 (I) - SINAPI – 10/17	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	14,00	R\$	2.352,80	R\$	32.939,20
2.14	94295 - SINAPI – 10/17	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$	6.535,20	R\$	91.492,80
2.15	93572 - SINAPI – 10/17	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$	4.395,56	R\$	61.537,84
2.16	41071 (I) - SINAPI – 10/17	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	56,00	R\$	1.705,12	R\$	95.486,72
2.17	43201 - AGETOP – T128 – DESON	VEICULO SEDÃ – 71 A 115CV - "BDI 17,77%	MES	56,00	R\$	3.461,84	R\$	193.863,04
2.18	93556 - SINAPI – 10/17	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	MES	420,00	R\$	85,61	R\$	35.956,20
2.19	93557 - SINAPI – 10/17	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	MES	560,00	R\$	154,92	R\$	86.755,20
3. SERVIÇOS INICIAIS							R\$	558.096,83
3.1 SUPRESSÃO VEGETAL							R\$	374.863,36
3.1.1	73686 - SINAPI – 10/17	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	16.800,00	R\$	18,73	R\$	314.664,00
3.1.2	73672 - SINAPI – 10/17	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, U M2 CR 0,44 TILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	15.942,50	R\$	0,35	R\$	5.579,88
3.1.3	85186 - SINAPI – 10/17	PODA DE ÁRVORES COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO E ENTULHO	UNID	45,00	R\$	74,31	R\$	3.343,95
3.1.4	74010/001 - SINAPI – 10/17	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6.276,08	R\$	1,71	R\$	10.732,09
3.1.5	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	25.104,30	R\$	1,41	R\$	35.397,06

3.1.6	83344 - SINAPI – 10/17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m3	6.276,08	R\$	0,82	R\$	5.146,38
3.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						R\$	183.233,47
3.2.1	85375 - SINAPI – 10/17	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	918,00	R\$	9,76	R\$	8.959,68
3.2.2	85335 - SINAPI – 10/17	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	655,34	R\$	6,23	R\$	4.082,77
3.2.3	85364 - SINAPI – 10/17	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	765,00	R\$	181,45	R\$	138.809,25
3.2.4	92970 - SINAPI – 10/17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.420,50	R\$	12,07	R\$	17.145,44
3.2.5	74010/001 - SINAPI – 10/17	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.742,51	R\$	1,71	R\$	2.979,70
3.2.6	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	6.970,05	R\$	1,41	R\$	9.827,77
3.2.7	83344 - SINAPI – 10/17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m3	1.742,51	R\$	0,82	R\$	1.428,86
4.	CANAL – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	5.519.998,85
4.1	TROCA DE SOLO						R\$	2.650.528,35
4.1.1	73686 - SINAPI – 10/17	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	17.598,38	R\$	18,73	R\$	329.617,66
4.1.2	83343 - SINAPI – 10/17	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	77.215,09	R\$	13,07	R\$	1.009.201,28
4.1.3	5502972 - SICRO II – 05/17	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	2.220,00	R\$	209,19	R\$	464.401,80
4.1.4	74010/001 - SINAPI – 10/17	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	103.709,62	R\$	1,71	R\$	177.343,45
4.1.5	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	414.838,49	R\$	1,41	R\$	584.922,27
4.1.6	83344 - SINAPI – 10/17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m3	103.709,62	R\$	0,82	R\$	85.041,89
4.2	CORPO DE ATERRO						R\$	2.869.470,50
4.2.1	(I) - 6077 - SINAPI – 10/17	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51.701,40	R\$	15,69	R\$	811.194,90
4.2.2	74151 - SINAPI – 10/17	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	67.211,81	R\$	3,09	R\$	207.684,51
4.2.3	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	1.008.177,22	R\$	1,41	R\$	1.421.529,88
4.2.4	74034/001 - SINAPI – 10/17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	51.701,40	R\$	1,63	R\$	84.273,28
4.2.5	96385 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	51.701,40	R\$	5,65	R\$	292.112,89
4.2.6	74022/11 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA – SOLOS	UNID	173,00	R\$	245,28	R\$	42.433,44
4.2.7	74022/14 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA – SOLOS	UNID	173,00	R\$	59,20	R\$	10.241,60

5. TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							R\$	1.571.122,18
5.1	78472 - SINAPI – 10/17	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GRAIDE	M2	10.588,04	R\$	0,31	R\$	3.282,29
5.2	(I) - 4746 - SINAPI – 10/17	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.218,42	R\$	42,69	R\$	180.084,18
5.3	74151 - SINAPI – 10/17	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5.483,94	R\$	3,09	R\$	16.945,38
5.4	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	82.259,11	R\$	1,41	R\$	115.985,35
5.5	72961 - SINAPI – 10/17	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	10.588,04	R\$	1,29	R\$	13.658,57
5.6	96387 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	4.218,42	R\$	7,15	R\$	30.161,67
5.7	96401 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	10.588,04	R\$	4,20	R\$	44.469,77
5.8	96402 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	10.588,04	R\$	2,74	R\$	29.011,23
5.9	95990 - SINAPI – 10/17	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	586,90	R\$	692,32	R\$	406.323,99
5.10	93176 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	T x Km	18.525,40	R\$	0,42	R\$	7.780,67
5.11	95303 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	58.690,20	R\$	0,96	R\$	56.342,59
5.12	94997 - SINAPI – 10/17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. 07/2016	M2	8.603,43	R\$	63,55	R\$	546.747,98
5.13	38135 (I) - SINAPI – 10/17	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	204,20	R\$	58,65	R\$	11.976,33
5.14	74021/003 - SINAPI – 10/17	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	10.588,04	R\$	0,91	R\$	9.635,12
5.15	74021/006 - SINAPI – 10/17	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	4.218,42	R\$	1,79	R\$	7.550,96
5.16	73900/012 - SINAPI – 10/17	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	1.408,56	R\$	53,29	R\$	75.062,42
5.17	74022/2 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	32,00	R\$	186,07	R\$	5.954,24
5.18	74022/3 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UNID	32,00	R\$	169,16	R\$	5.413,12
5.19	74022/5 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROL	UNID	32,00	R\$	148,01	R\$	4.736,32
6. DRENAGEM							R\$	285.445,00
6.1	90084 - SINAPI – 10/17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	831,06	R\$	11,08	R\$	9.208,14
6.2	94100 - SINAPI – 10/17	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	437,40	R\$	2,56	R\$	1.119,74
6.3	94108 - SINAPI – 10/17	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMAD DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M3	87,48	R\$	150,08	R\$	13.129,00
6.4	92824 - SINAPI – 10/17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	243,00	R\$	64,04	R\$	15.561,72

6.5	7793 - SINAPI – 10/17	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	243,00	R\$	60,71	R\$	14.752,53
6.6	72840 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T x Km	729,00	R\$	0,58	R\$	422,82
6.7	79482 - SINAPI – 10/17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO - AREIA POSTO JAZIDA	m3	485,37	R\$	78,61	R\$	38.154,79
6.8	73964/006 - SINAPI – 10/17	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	230,85	R\$	36,63	R\$	8.456,04
6.9	(1) - 4746 - SINAPI – 10/17	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	230,85	R\$	42,69	R\$	9.854,99
6.10	74151 - SINAPI – 10/17	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	300,11	R\$	3,09	R\$	927,32
6.11	95302 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKm	8.823,09	R\$	1,41	R\$	12.440,55
6.12	72844 - SINAPI – 10/17	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	85.927,23	R\$	0,74	R\$	63.586,15
6.13	83659 - SINAPI – 10/17	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARADO	UNID	23,00	R\$	626,77	R\$	14.415,71
6.14	94267 - SINAPI – 10/17	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.672,57	R\$	30,98	R\$	51.816,09
6.15	94264 - SINAPI – 10/17	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.419,56	R\$	22,26	R\$	31.599,41
7. SINALIZACAO								R\$ 17.572,31
7.1	72947 - SINAPI – 10/17	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	354,17	R\$	20,56	R\$	7.281,73
7.2	83693 - SINAPI – 10/17	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	773,03	R\$	2,88	R\$	2.226,33
7.3	73916/2 - SINAPI – 10/17	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID	13,00	R\$	79,53	R\$	1.033,89
7.4	34721 - SINAPI – 10/17	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,62	R\$	648,00	R\$	1.049,76
7.5	73769/4 - SINAPI – 10/17	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UNID	20,00	R\$	299,03	R\$	5.980,60
8. PONTES DE TRANSPOSIÇÃO DO CANAL - ROTATÓRIA								R\$ 1.582.441,61
8.1	2306124 SICRO I - 01/2017	ESTACA TRIPO TRILHO TR-37 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	1.344,00	R\$	398,60	R\$	535.718,40
8.2	92411 - SINAPI – 10/17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.070,22	R\$	96,64	R\$	200.065,67
8.3	92915 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	KG	1.980,00	R\$	9,26	R\$	18.334,80
8.4	92916 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM	KG	4.640,00	R\$	7,97	R\$	36.980,80
8.5	92917 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM	KG	7.820,00	R\$	7,61	R\$	59.510,20
8.6	92919 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	10.100,00	R\$	6,15	R\$	62.115,00
8.7	92921 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	5.020,00	R\$	5,45	R\$	27.359,00
8.8	92924 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM	KG	17.360,00	R\$	4,94	R\$	85.758,40
8.9	92720 - SINAPI – 10/17	CONCRETO FCK=25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	502,68	R\$	372,15	R\$	187.072,36

8.10	(I) – 34483 - SINAPI – 10/17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	222,51	R\$	470,87	R\$	104.772,34
8.11	92874 - SINAPI – 10/17	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	725,19	R\$	21,58	R\$	15.649,56
8.12	83534 - SINAPI – 10/17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,40	R\$	437,51	R\$	6.737,65
8.13	83516 - SINAPI – 10/17	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO A ARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	1.475,34	R\$	15,54	R\$	22.926,78
8.14	26026 - SINAPI – 10/17	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA (28,40 KG/M3)	KG	20.595,34	R\$	2,43	R\$	50.046,67
8.15	3806424 - SICRO I -05/2017	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 KN A 1225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UNID	38,00	R\$	3.013,30	R\$	114.505,40
8.16	73631 - SINAPI – 10/17	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	72,00	R\$	275,69	R\$	19.849,68
8.17	73794/1 - SINAPI – 10/17	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	144,00	R\$	27,72	R\$	3.991,68
8.18	74020/1 - SINAPI – 10/17	ENSAIO DE CONCRETO	M3	740,59	R\$	27,10	R\$	20.069,93
8.19	84154 - SINAPI – 10/17	APOIO DE NEOPRENE FRETADO 150 X 200 X 35 MM COM CAPACIDADE DE 300 KN PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	106,40	R\$	103,17	R\$	10.977,29
9. ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - CANALIZAÇÃO								R\$ 3.826.360,79
9.1	73686 - SINAPI – 10/17	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	4.738,32	R\$	18,73	R\$	88.748,66
9.2	6454 - SINAPI – 10/17	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	2.584,54	R\$	123,88	R\$	320.172,32
9.3	83534 - SINAPI – 10/17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	208,92	R\$	437,51	R\$	91.403,13
9.4	92720 - SINAPI – 10/17	CONCRETO FCK=25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.261,10	R\$	372,15	R\$	841.469,48
9.5	92874 - SINAPI – 10/17	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2.470,02	R\$	21,58	R\$	53.303,02
9.6	26026 - SINAPI – 10/17	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA (28,40 KG/M3)	KG	64.215,33	R\$	2,43	R\$	156.043,24
9.7	92411 - SINAPI – 10/17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6.128,84	R\$	96,64	R\$	592.291,10
9.8	83665 - SINAPI – 10/17	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	8.615,12	R\$	4,87	R\$	41.955,63
9.9	73902/001 - SINAPI – 10/17	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	1.240,58	R\$	78,94	R\$	97.931,17
9.10	83683 - SINAPI – 10/17	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	947,66	R\$	86,81	R\$	82.266,64
9.11	83356 - SINAPI – 10/17	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA/PEDRA	M3xKm	620.460,94	R\$	0,75	R\$	465.345,71
9.12	73816/1 - SINAPI – 10/17	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	1.265,55	R\$	22,05	R\$	27.905,40
9.13	89021 - SINAPI – 10/17	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	HP	16.896,00	R\$	1,81	R\$	30.581,76
9.14	92915 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	KG	650,00	R\$	9,26	R\$	6.019,00
9.15	92917 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM	KG	14.900,00	R\$	7,61	R\$	113.389,00
9.16	92919 - SINAPI – 10/17	FORNE, CORTE E DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	72.250,00	R\$	6,15	R\$	444.337,50

