

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROJETO:		SUBSTITUIÇÃO DE REDES E RAMAIS E ÁGUA					DATA:		13/09/2019	TOTAL GERAL
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI - 05/2019	SETOP 01/2019	BDI FORN.	12,00%	BDI SERV.	23,52%	R\$ 259.640,87		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO		
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 9.362,46		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	9,00	M2	R\$ 311,25	23,52%	R\$ 384,46	R\$ 3.460,14		74209/1	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	2,00	MES	R\$ 505,00	23,52%	R\$ 623,78	R\$ 1.247,56		10775	
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	2,00	MES	R\$ 573,38	23,52%	R\$ 708,24	R\$ 1.416,48		10777	
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	2,00	MES	R\$ 394,53	23,52%	R\$ 487,32	R\$ 974,64		10776	
1.5	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 64,73	23,52%	R\$ 79,95	R\$ 79,95		74218/1	
1.6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	1,00	M	R\$ 21,59	23,52%	R\$ 26,67	R\$ 26,67		74253/1	
1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.249,84	23,52%	R\$ 1.543,80	R\$ 1.543,80		41598	
1.8	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 496,45	23,52%	R\$ 613,22	R\$ 613,22		73658	
2	SUBSTITUIÇÃO DE REDES E RAMAIS							R\$ 224.373,61		
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	1.182,00	M	R\$ 3,34	23,52%	R\$ 4,13	R\$ 4.881,66		99063	
2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	929,54	M2	R\$ 9,62	23,52%	R\$ 11,88	R\$ 11.042,94		97636	
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	43,29	M2	R\$ 13,45	23,52%	R\$ 16,61	R\$ 719,05		ED-48479	
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	11,75	M2	R\$ 11,77	23,52%	R\$ 14,54	R\$ 170,77		ED-48491	
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	10,53	M2	R\$ 11,94	23,52%	R\$ 14,75	R\$ 155,32		ED-48480	
2.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	51,86	M3	R\$ 3,96	23,52%	R\$ 4,89	R\$ 253,59		72898	
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	311,15	M3XKM	R\$ 1,57	23,52%	R\$ 1,94	R\$ 603,64		97914	
2.8	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. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1.027,31	M3	R\$ 10,81	23,52%	R\$ 13,35	R\$ 13.714,62		90099	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
2.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	709,20	M2	R\$ 5,22	23,52%	R\$ 6,45	R\$ 4.574,34	94098
2.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1.182,00	M	R\$ 18,22	12,00%	R\$ 20,41	R\$ 24.124,62	36378
2.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	1.182,00	M	R\$ 1,55	23,52%	R\$ 1,91	R\$ 2.257,62	97121
2.12	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	770,00	M	R\$ 21,59	23,52%	R\$ 26,67	R\$ 20.535,90	74253/1
2.13	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	98,00	UNIDADE	R\$ 47,42	23,52%	R\$ 58,58	R\$ 5.740,84	CC1
2.14	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	141,84	M3	R\$ 35,40	23,52%	R\$ 43,73	R\$ 6.202,66	96995
2.15	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	673,74	M3	R\$ 18,91	23,52%	R\$ 23,36	R\$ 15.738,57	93374
2.16	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	815,58	M3	R\$ 1,24	23,52%	R\$ 1,53	R\$ 1.247,84	95606
2.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	929,54	M2	R\$ 1,49	23,52%	R\$ 1,84	R\$ 1.710,35	96402
2.18	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAMADA DE 5 CM (130KG CBUQ POR M2) DESCARREGAMENTO MANUAL DO CAMINHÃO COM PÁ E ENXADA, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA E APLICAÇÃO DE EMULSÃO 0,8L/M2 PARA ADERÊNCIA	929,54	M2	R\$ 77,46	23,52%	R\$ 95,68	R\$ 88.938,39	CC2
2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	209,15	M3XKM	R\$ 1,01	23,52%	R\$ 1,25	R\$ 261,43	95303
2.20	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM CONCRETO. PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	43,29	M2	R\$ 54,75	23,52%	R\$ 67,63	R\$ 2.927,70	ED-50571
2.21	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA	11,75	M2	R\$ 53,33	23,52%	R\$ 65,87	R\$ 773,64	ED-50539
2.22	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, DUAS CORES, OU CERÂMICA, INCLUSIVE PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10 MPA, SEM ARMAÇÃO, ESP 5CM	10,53	M2	R\$ 111,11	23,52%	R\$ 137,24	R\$ 1.445,14	ED-50582 ED-9317
2.23	LAVAGEM DE RUA E PASSEIOS COM JATO DE ÁGUA	9.928,80	M2	R\$ 1,23	23,52%	R\$ 1,52	R\$ 15.091,78	CC3
2.24	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	20,00	M2	R\$ 51,05	23,52%	R\$ 63,06	R\$ 1.261,20	74219/2
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 9,76%						R\$ 25.338,00	
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	R\$ 85,24	23,52%	R\$ 105,29	R\$ 4.211,60	90777

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320,00	H	R\$ 35,35	23,52%	R\$ 43,66	R\$ 13.971,20	90776
3.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320,00	H	R\$ 18,10	23,52%	R\$ 22,36	R\$ 7.155,20	88326
4	AS BUILT						R\$ 566,80	
4.1	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 57,36	23,52%	R\$ 70,85	R\$ 566,80	90775
							TOTAL R\$ 259.640,87	

Leonardo Borges Castro

Eng. Civil
CREA 70.926/D