

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROJETO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS E LINHA DE RECALQUE - BAIRRO PARANAÍBA						DATA:	10/04/2019	
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI 02/2019	MERCADO 03/2019	SETOP 01/2019		BDI FORN.	12,00%		BDI SERV.	23,52%
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO		
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS COMPACTA E REDE DE RECALQUE DE ESGOTO PARA O BAIRRO PARANAIBA							R\$ 268.180,17		
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 5.708,28		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	M2	R\$ 311,54	23,52%	R\$ 384,81	R\$ 1.154,43	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	1,00	MES	R\$ 505,00	23,52%	R\$ 623,78	R\$ 623,78	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	1,00	MES	R\$ 573,38	23,52%	R\$ 708,24	R\$ 708,24	10777		
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,00	MES	R\$ 394,53	23,52%	R\$ 487,32	R\$ 487,32	10776		
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.264,69	23,52%	R\$ 1.562,15	R\$ 1.562,15	41598		
1.6	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	1,00	UN	R\$ 496,45	23,52%	R\$ 613,22	R\$ 613,22	73658		
1.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	1,00	UN	R\$ 66,24	23,52%	R\$ 81,82	R\$ 81,82	74218/1		
1.8	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	5,00	M	R\$ 21,81	23,52%	R\$ 26,94	R\$ 134,70	74253/1		
1.9	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,00	CHP	R\$ 138,69	23,52%	R\$ 171,31	R\$ 342,62	5928		
2	CONSTRUÇÃO DA REDE DE RECALQUE DE ESGOTO						R\$ 78.803,51			
2.1	LOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE, INCLUSIVE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS, ELABORAÇÃO DE PERFIL A CADA 3,00M E PLANO DE FURO PARA A PERFURAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	24,00	H	R\$ 226,90	23,52%	R\$ 280,27	R\$ 6.726,48	CC1		
2.2	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	8,00	H	R\$ 1,58	23,52%	R\$ 1,95	R\$ 15,60	7247		
2.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	142,40	M2	R\$ 9,39	23,52%	R\$ 11,60	R\$ 1.651,84	97636		
2.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	7,12	M3	R\$ 3,78	23,52%	R\$ 4,67	R\$ 33,25	72898		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	35,60	M3XKM	R\$ 1,55	23,52%	R\$ 1,91	R\$ 68,00	97914		
2.6	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	463,84	M3	R\$ 10,67	23,52%	R\$ 13,18	R\$ 6.113,41	90099		
2.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	251,86	M2	R\$ 17,27	23,52%	R\$ 21,33	R\$ 5.372,09	94037		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROJETO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS E LINHA DE RECALQUE - BAIRRO PARANAÍBA						DATA:	10/04/2019	
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI 02/2019	MERCADO 03/2019	SETOP 01/2019		BDI FORN.	12,00%	BDI SERV.	23,52%	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO		
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
2.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	19,20	M2	R\$ 5,23	23,52%	R\$ 6,46	R\$ 124,03	94098		
2.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	14,00	M	R\$ 36,45	23,52%	R\$ 45,02	R\$ 630,28	90710		
2.10	TUBO PEAD PE-100 DE-90 PN-12,5	534,00	M	R\$ 35,00	12,00%	R\$ 39,20	R\$ 20.932,80	3		
2.11	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SOLDA POR TERMOFUSÃO - TUBO PEAD DE 90MM	1,00	SERVIÇO	R\$ 8.230,00	23,52%	R\$ 10.165,70	R\$ 10.165,70	5		
2.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	74,59	M3	R\$ 35,42	23,52%	R\$ 43,75	R\$ 3.263,25	96995		
2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	389,25	M3	R\$ 14,51	23,52%	R\$ 17,92	R\$ 6.975,38	93375		
2.14	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	142,40	M2	R\$ 1,28	23,52%	R\$ 1,58	R\$ 224,99	96402		
2.15	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	142,40	M2	R\$ 77,11	23,52%	R\$ 95,24	R\$ 13.562,18	CC2		
2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	45,57	M3XKM	R\$ 0,99	23,52%	R\$ 1,22	R\$ 55,59	95303		
2.17	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	1,00	UN	R\$ 1.454,65	23,52%	R\$ 1.796,78	R\$ 1.796,78	97980		
2.18	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	2,00	UN	R\$ 400,60	12,00%	R\$ 448,67	R\$ 897,34	21090		
2.19	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	2,00	UN	R\$ 78,74	23,52%	R\$ 97,26	R\$ 194,52	73607		
3	TRAVESSIA SOB BR 365 COM PERFURAÇÃO NÃO DESTRUTIVA						R\$ 65.374,18			
3.1	TUBO PEAD PE-100 DE-160 PN-12,5	71,00	0	R\$ 124,63	12,00%	R\$ 139,58	R\$ 9.910,18	4		
3.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÕES POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, COM INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD DE 160, INCLUSIVE MOB/DESMOBILIZAÇÃO E SOLDA DOS TUBOS	1,00	MOB.	R\$ 42.700,00	23,52%	R\$ 52.743,04	R\$ 52.743,04	2		
3.3	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	16,00	CHP	R\$ 137,68	23,52%	R\$ 170,06	R\$ 2.720,96	6259		
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO						R\$ 97.094,68			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROJETO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS E LINHA DE RECALQUE - BAIRRO PARANAÍBA						DATA:	10/04/2019	
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI 02/2019	MERCADO 03/2019	SETOP 01/2019		BDI FORN.	12,00%	BDI SERV.	23,52%	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO		
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
4.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	1,00	UN	R\$ 2.769,98	23,52%	R\$ 3.421,48	R\$ 3.421,48	99290		
4.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	2,25	M	R\$ 1.234,39	23,52%	R\$ 1.524,72	R\$ 3.430,62	99241		
4.3	CAIXA PARA ABRIGO DE VÁLVULAS DO BARRILETE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA, DIMENSÕES INTERNAS 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	R\$ 1.002,61	23,52%	R\$ 1.238,42	R\$ 1.238,42	73749/3		
4.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	22,20	M2	R\$ 29,00	23,52%	R\$ 35,82	R\$ 795,20	94054		
4.5	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	6,00	CHP	R\$ 138,69	23,52%	R\$ 171,31	R\$ 1.027,86	5928		
4.6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,00	CHI	R\$ 34,23	23,52%	R\$ 42,28	R\$ 84,56	5930		
4.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO COM DUAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS, PAINEL ELETRICO E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	CONJUNTO	R\$ 74.900,00	12,00%	R\$ 83.888,00	R\$ 83.888,00	1		
4.8	MURO EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE E=15CM, H=1,80M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK=15MPA, 50 X 55 CM - INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO DA ELEVATÓRIA	1,00	M	R\$ 278,46	23,52%	R\$ 343,95	R\$ 343,95	MUR-BLO-005		
4.9	PADRÃO CEMIG AEREO TIPO H1 , CARGA INSTALADA ATE 5KW	1,00	UNIDADE	R\$ 960,81	23,52%	R\$ 1.186,79	R\$ 1.186,79	ELE-PAD-045		
4.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO TIPO ZB 52X44X70 CM PASSEIO	2,00	UNIDADE	R\$ 354,19	23,52%	R\$ 437,50	R\$ 875,00	ELE-CXS-210		
4.11	DUTO CORRUGADO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 40 MM (1X1.2")	15,00	M	R\$ 18,40	23,52%	R\$ 22,73	R\$ 340,95	ELE-DUT-005		
4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL , CLASSE 5 , ISOLAÇÃO TIPO EPR / HEPR, NÃO HALOGENADO , ANTICHAMA , TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2 , 90°C , 0,6/1KV	15,00	M	R\$ 5,37	23,52%	R\$ 6,63	R\$ 99,45	ELE-CAB-285		
4.13	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 20,90	23,52%	R\$ 25,82	R\$ 206,56	88264		
4.14	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 15,77	23,52%	R\$ 19,48	R\$ 155,84	88247		
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	7,90%					R\$ 21.199,52			
5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	R\$ 96,95	23,52%	R\$ 119,75	R\$ 9.580,00	90778		
5.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 35,35	23,52%	R\$ 43,66	R\$ 7.684,16	90776		
5.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 18,10	23,52%	R\$ 22,36	R\$ 3.935,36	88326		

Leonardo Borges Castro
 Eng. Civil
 CREA-MG 70.926/D