



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**NOVA
BRASILÂNDIA**
PREFEITURA

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA	DIMENSÃO:	3442,87 METROS DE REDE
EMPREENDIMENTO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO
BASE - ORÇAMENTO:	SALDO DE LICITAÇÃO	BDI:	26,44%

SERVIÇOS E MATERIAIS				ORÇAMENTO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.816,53				
1.1	SALDO DE LICITAÇÃO	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		H	231,15	R\$ 99,09	R\$ 22.905,10
1.2	SALDO DE LICITAÇÃO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	770,90	R\$ 21,94	R\$ 16.911,44
2.0		REDE COLETORA	R\$ 569.852,50				
2.1		SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 12.183,21				
2.1.1	SALDO DE LICITAÇÃO	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO		M	1580,42	R\$ 3,59	R\$ 5.675,14
2.1.2	SALDO DE LICITAÇÃO	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA E TOPOGRAFO		M	6201,41	R\$ 1,05	R\$ 6.508,08
2.2		EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - COHAB	R\$ 110.554,76				
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO					
2.2.1	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013		M3	23,40	R\$ 8,24	R\$ 192,91
2.2.2	SALDO DE LICITAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	9,00	R\$ 6,22	R\$ 55,99
2.2.3	SALDO DE LICITAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016		M2	9,00	R\$ 15,79	R\$ 142,13
2.2.4	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM VOLUME UTIL DE 5M3 INCLUSO (02 BOMBA SUBMERSA 04 CV- TRIFASICA, QUADRO DE COMANDO DE 4 CV TANQUE DE 5 M3 FIBRA DE VIDRO E ACESSORIOS PARA INTERLIGAÇÃO)		UNID	1,00	R\$ 93.094,61	R\$ 93.094,61
2.2.5	SALDO DE LICITAÇÃO	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UNID	1,00	R\$ 9,72	R\$ 9,72
2.2.6	SALDO DE LICITAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	2,00	R\$ 133,42	R\$ 266,84
2.2.7	SALDO DE LICITAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UNID	2,00	R\$ 94,43	R\$ 188,85
2.2.8	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM RODOVIA PAVIMENTADA		UNID	1,00	R\$ 13.958,37	R\$ 13.958,37
2.2.9	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)		UNID	1,00	R\$ 1.114,82	R\$ 1.114,82
2.2.10	SALDO DE LICITAÇÃO	ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE COMANDO E BOMBA 1,60X0,55X2,4 M		UNID	1,00	R\$ 1.530,52	R\$ 1.530,52
2.3		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REDE PRESSURIZADORA ATE REDE EXISTENTE	R\$ 22.938,41				
		REDE PRESSURIZADORA					
2.3.1	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	357,45	R\$ 6,64	R\$ 2.372,80
2.3.2	SALDO DE LICITAÇÃO	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	345,52	R\$ 14,06	R\$ 4.858,09
2.3.3	SALDO DE LICITAÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		M	496,46	R\$ 26,53	R\$ 13.169,66
2.3.4	SALDO DE LICITAÇÃO	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 50 MM - SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO		UNID	15,00	R\$ 43,81	R\$ 657,17
2.3.5	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, O REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015		M	496,65	R\$ 0,06	R\$ 31,40
2.3.6	SALDO DE LICITAÇÃO	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		M2	297,88	R\$ 6,21	R\$ 1.849,29
2.4		RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 52.444,31				
2.4.1	SALDO DE LICITAÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M2	860,00	R\$ 13,62	R\$ 11.711,13
2.4.2	SALDO DE LICITAÇÃO	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	43,00	R\$ 4,86	R\$ 208,78

2.4.3	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	43,00	R\$ 7,76	R\$ 333,83
2.4.4	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	335,40	R\$ 7,81	R\$ 2.620,81
2.4.5	SALDO DE LICITAÇÃO	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL- 1C., INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	60,20	R\$ 624,08	R\$ 37.569,76
2.5		URBANIZAÇÃO DA E.E.E			R\$ 10.951,45	
2.5.1	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	R\$ 1.625,89	R\$ 1.625,89
2.5.2	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	R\$ 793,78	R\$ 793,78
2.5.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,00	R\$ 74,42	R\$ 223,28
2.5.4	SALDO DE LICITAÇÃO	MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "I", H=2,80 + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 66,30	R\$ 1.326,04
2.5.5	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10X10* CM = H=2,30 M	UND	4,00	R\$ 43,68	R\$ 174,72
2.5.6	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E COLOÇÃO DE TELA DE ARAME GALV. FIO 12 BWG, MALHA 3" X 8 CM LOSANGO - H = 2,0 M	M	100,00	R\$ 28,49	R\$ 2.848,73
2.5.7	SALDO DE LICITAÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00	R\$ 44,01	R\$ 132,04
2.5.8	SALDO DE LICITAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,00	R\$ 70,94	R\$ 2.128,33
2.5.9	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA1) PREPARO BETONEIRA 400 L	M3	1,33	R\$ 400,78	R\$ 533,04
2.5.10	SALDO DE LICITAÇÃO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,33	R\$ 185,92	R\$ 247,29
2.5.11	SALDO DE LICITAÇÃO	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	1,33	R\$ 690,45	R\$ 918,31
2.6		FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA			R\$ 21.536,25	
2.6.1	SALDO DE LICITAÇÃO	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	460,93	R\$ 38,74	R\$ 17.857,06
2.6.2	SALDO DE LICITAÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	328,98	R\$ 6,89	R\$ 2.266,66
2.6.3	SALDO DE LICITAÇÃO	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	16,51	R\$ 63,41	R\$ 1.046,89
2.6.4	SALDO DE LICITAÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	16,51	R\$ 8,19	R\$ 135,20
2.6.5	SALDO DE LICITAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	9,84	R\$ 23,42	R\$ 230,46
2.7		CANTEIRO DE OBRAS			R\$ 9.833,18	
2.7.1	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 746,62	R\$ 4.479,69
2.7.2	SALDO DE LICITAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UNID	1,00	R\$ 1.536,01	R\$ 1.536,01
2.7.3	SALDO DE LICITAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UNID	1,00	R\$ 3.817,48	R\$ 3.817,48
2.8		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 5.232,03	
2.8.1	SALDO DE LICITAÇÃO	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	225,00	R\$ 2,98	R\$ 671,40
2.8.2	SALDO DE LICITAÇÃO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	17,00	R\$ 60,58	R\$ 1.029,82
2.8.3	SALDO DE LICITAÇÃO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	62,00	R\$ 56,95	R\$ 3.530,81
2.9		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 168.701,07	
2.9.1	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	149,28	R\$ 13,07	R\$ 1.951,63
2.9.2	SALDO DE LICITAÇÃO	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 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	M3	365,02	R\$ 10,97	R\$ 4.006,05
2.9.3	SALDO DE LICITAÇÃO	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	336,06	R\$ 8,86	R\$ 2.978,66

2.9.4	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO EM ROCHA MECANIZADA COM USO DE RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR	M3	148,16	R\$ 1.011,23	R\$ 149.822,46
2.9.5	SALDO DE LICITAÇÃO	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	15,78	R\$ 2,12	R\$ 33,52
2.9.6	SALDO DE LICITAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	515,02	R\$ 6,22	R\$ 3.203,86
2.9.7	SALDO DE LICITAÇÃO	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	799,82	R\$ 8,38	R\$ 6.704,91
2.1		PAVIMENTAÇÃO		R\$ 135.114,58		
2.10.1	SALDO DE LICITAÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1952,43	R\$ 13,62	R\$ 26.587,44
2.10.2	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3	384,03	R\$ 2,05	R\$ 786,62
2.10.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	330,02	R\$ 5,84	R\$ 1.927,82
2.10.4	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	569,98	R\$ 7,81	R\$ 4.453,84
2.10.5	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1952,44	R\$ 8,59	R\$ 16.762,20
2.10.6	SALDO DE LICITAÇÃO	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL- 1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	107,95	R\$ 624,08	R\$ 67.369,82
2.10.7	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	225,05	R\$ 76,55	R\$ 17.226,86
2.11		CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA		R\$ 20.363,25		
2.11.1	SALDO DE LICITAÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2019	UNID	2,00	R\$ 1.153,95	R\$ 2.307,94
2.11.2	SALDO DE LICITAÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UNID	1,00	R\$ 1.746,61	R\$ 1.746,96
2.11.3	SALDO DE LICITAÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UNID	1,00	R\$ 1.872,88	R\$ 1.872,88
2.11.4	SALDO DE LICITAÇÃO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	13,00	R\$ 554,06	R\$ 7.203,92
2.11.5	SALDO DE LICITAÇÃO	TERMINAL DE LIMPEZA SOB VIA PÚBLICA	UNID	15,00	R\$ 482,10	R\$ 7.231,55
3.0		LIGAÇÕES DOMICILIARES		R\$ 53.175,32		
3.1	SALDO DE LICITAÇÃO	REPOSIÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL/CASAS (ÁGUA)	UNID	57,67	R\$ 50,53	R\$ 2.913,82
3.2	SALDO DE LICITAÇÃO	RESTAURAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EXECUTADA	UNID	31,00	R\$ 30,18	R\$ 935,62
3.3	SALDO DE LICITAÇÃO	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UNID	38,00	R\$ 916,18	R\$ 34.813,19
3.4	SALDO DE LICITAÇÃO	LIGAÇÕES DOMICILIARES PARA AS RESIDENCIAS COM AS SOLEIRAS NEGATIVAS	UNID	7,00	R\$ 692,60	R\$ 4.848,20
3.5	SALDO DE LICITAÇÃO	CAIXA PARA LIGAÇÃO DOMICILIAR ESGOTO	UNID	38,00	R\$ 254,33	R\$ 9.664,50
4.0		DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 05		R\$ 5.889,10		
4.1	SALDO DE LICITAÇÃO	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	18,00	R\$ 4,70	R\$ 84,66
4.2	SALDO DE LICITAÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M	15,00	R\$ 41,18	R\$ 617,72
4.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,80	R\$ 74,42	R\$ 133,96
4.4	SALDO DE LICITAÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	R\$ 45,13	R\$ 451,26
4.5	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	3,14	R\$ 1.403,69	R\$ 4.407,59
4.6	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M3	0,60	R\$ 205,60	R\$ 123,36
4.7	SALDO DE LICITAÇÃO	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	15,00	R\$ 4,70	R\$ 70,55
5.0		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - TRATAMENTO PRELIMINAR "DESARENADOR, GRADEAMENTO E CALHA PARSHAL 3" EM CONCRETO"		R\$ 69.164,81		
5.1	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	67,31	R\$ 14,24	R\$ 958,30

		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.2	SALDO DE LICITAÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,00	R\$ 9,69	R\$ 271,40	
5.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	100,00	R\$ 85,64	R\$ 8.564,37	
5.4	SALDO DE LICITAÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,99	R\$ 46,23	R\$ 45,78	
5.5	SALDO DE LICITAÇÃO	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	99,01	R\$ 4,35	R\$ 431,01	
5.6	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	990,10	R\$ 1,90	R\$ 1.880,29	
		INFRAESTRUTURA					
5.7	SALDO DE LICITAÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	8,33	R\$ 99,26	R\$ 827,02	
5.8	SALDO DE LICITAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,81	R\$ 15,35	R\$ 365,54	
5.9	SALDO DE LICITAÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	265,79	R\$ 7,29	R\$ 1.937,09	
5.10	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,76	R\$ 496,57	R\$ 2.364,59	
		SUPERESTRUTURA					
5.11	SALDO DE LICITAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,38	R\$ 118,85	R\$ 3.016,49	
5.12	SALDO DE LICITAÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	180,32	R\$ 6,15	R\$ 1.109,61	
5.13	SALDO DE LICITAÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	39,60	R\$ 7,60	R\$ 300,82	
5.14	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,80	R\$ 609,37	R\$ 1.706,24	
		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
5.15	SALDO DE LICITAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	109,01	R\$ 113,91	R\$ 12.416,55	
5.16	SALDO DE LICITAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,50	R\$ 88,12	R\$ 3.392,71	
5.17	SALDO DE LICITAÇÃO	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	22,30	R\$ 34,43	R\$ 767,80	
5.18	SALDO DE LICITAÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	186,01	R\$ 3,48	R\$ 646,85	
5.19	SALDO DE LICITAÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	186,01	R\$ 49,03	R\$ 9.119,99	
5.20	SALDO DE LICITAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	147,51	R\$ 12,59	R\$ 1.857,19	
		DIVERSOS					
5.21	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	0,94	R\$ 283,99	R\$ 266,95	
5.22	SALDO DE LICITAÇÃO	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	43,25	R\$ 382,21	R\$ 16.530,52	
5.23	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	0,77	R\$ 267,43	R\$ 205,92	
5.24	SALDO DE LICITAÇÃO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,85	R\$ 213,83	R\$ 181,76	
6.0		ETE ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$ 294.182,28
		ETE, BASE DA ETE E INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
6.1	SALDO DE LICITAÇÃO	LIMEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,60	R\$ 4,70	R\$ 195,67	
6.2	SALDO DE LICITAÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,40	R\$ 41,18	R\$ 1.622,56	
6.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10,00	R\$ 13,07	R\$ 130,74	
6.4	SALDO DE LICITAÇÃO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M3	41,61	R\$ 1,54	R\$ 64,18	
6.5	SALDO DE LICITAÇÃO	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	M3	4,16	R\$ 148,19	R\$ 616,47	
6.6	SALDO DE LICITAÇÃO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M	12,00	R\$ 123,20	R\$ 1.478,44	

6.7	SALDO DE LICITAÇÃO	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL EM CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	M	738,20	R\$ 8,33	R\$ 6.150,98
6.8	SALDO DE LICITAÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	162,61	R\$ 25,05	R\$ 4.073,02
6.9	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	317,56	R\$ 2,00	R\$ 634,40
6.10	SALDO DE LICITAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M3	2,12	R\$ 15,79	R\$ 33,46
6.11	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	12,00	R\$ 424,55	R\$ 5.094,58
6.12	SALDO DE LICITAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UNID	1,00	R\$ 65.534,53	R\$ 65.534,53
6.13	SALDO DE LICITAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, VAZÃO DE 5,0 L/S	UNID	0,26	R\$ 817.214,92	R\$ 208.553,25
7.0		URBANIZAÇÃO DA ETE		R\$ 27.390,75		
7.1	SALDO DE LICITAÇÃO	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	27,54	R\$ 16,40	R\$ 451,68
7.2	SALDO DE LICITAÇÃO	MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H=2,80 + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,96	R\$ 66,30	R\$ 2.715,72
7.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10X10* CM = H=2,30 M	UND	4,00	R\$ 43,68	R\$ 174,72
7.4	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E COLOÇÃO DE TELA DE ARAME GALV. FIO 12 BWG, MALHA 3" X 8 CM LOSANGO - H = 2,0 M	M	204,80	R\$ 28,49	R\$ 5.834,18
7.5	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	6,14	R\$ 72,58	R\$ 445,96
7.6	SALDO DE LICITAÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,64	R\$ 44,01	R\$ 72,12
7.7	SALDO DE LICITAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	61,44	R\$ 70,94	R\$ 4.358,82
7.8	SALDO DE LICITAÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,96	R\$ 4,03	R\$ 165,18
7.9	SALDO DE LICITAÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	40,96	R\$ 32,68	R\$ 1.338,67
7.10	SALDO DE LICITAÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA1) PREPARO BETONEIRA 400 L	M³	2,72	R\$ 400,78	R\$ 1.091,67
7.11	SALDO DE LICITAÇÃO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,72	R\$ 185,92	R\$ 506,44
7.12	SALDO DE LICITAÇÃO	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID	2,72	R\$ 690,45	R\$ 1.880,69
7.13	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	R\$ 793,78	R\$ 793,78
7.14	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	R\$ 1.625,89	R\$ 1.625,89
7.15	SALDO DE LICITAÇÃO	PAVIMENTACAO EM COLCHÃO DE PEDRISCO 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	136,00	R\$ 6,85	R\$ 932,01
7.16	SALDO DE LICITAÇÃO	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	75,00	R\$ 66,71	R\$ 5.003,23
8.0		CASA DO OPERADOR		R\$ 59.104,98		
8.1	SALDO DE LICITAÇÃO	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	60,00	R\$ 4,70	R\$ 282,21
8.2	SALDO DE LICITAÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	108,33	R\$ 77,14	R\$ 8.356,84
8.3	SALDO DE LICITAÇÃO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	216,66	R\$ 26,83	R\$ 5.813,11
8.4	SALDO DE LICITAÇÃO	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	216,66	R\$ 19,86	R\$ 4.303,67
8.5	SALDO DE LICITAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 2.658,22	R\$ 2.658,22
8.6	SALDO DE LICITAÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 3.976,79	R\$ 3.976,79
8.7	SALDO DE LICITAÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	40,00	R\$ 40,52	R\$ 1.620,96
8.8	SALDO DE LICITAÇÃO	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C M2 CR 59,61 /LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,00	R\$ 93,95	R\$ 3.757,80
8.9	SALDO DE LICITAÇÃO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	M2	108,33	R\$ 97,13	R\$ 10.522,24
8.10	SALDO DE LICITAÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	40,00	R\$ 38,00	R\$ 1.519,81
8.11	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,26	R\$ 659,93	R\$ 831,51

8.12	SALDO DE LICITAÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	8,40	R\$ 659,93	R\$ 5.543,40
8.13	SALDO DE LICITAÇÃO	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	4,55	R\$ 370,47	R\$ 1.685,63
8.14	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,00	R\$ 74,42	R\$ 3.497,86
8.15	SALDO DE LICITAÇÃO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	80,00	R\$ 59,19	R\$ 4.734,93
9.0		EMISSÁRIO		R\$ 392.567,16		
9.1	SALDO DE LICITAÇÃO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3587,95	R\$ 3,59	R\$ 12.883,97
9.2	SALDO DE LICITAÇÃO	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	3587,95	R\$ 1,05	R\$ 3.765,39
9.3	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3874,99	R\$ 7,80	R\$ 30.230,11
9.4	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	2986,63	R\$ 43,06	R\$ 128.611,09
9.5	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	601,32	R\$ 74,18	R\$ 44.603,00
9.6	SALDO DE LICITAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	49,00	R\$ 23,42	R\$ 1.147,50
9.7	SALDO DE LICITAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2870,94	R\$ 5,44	R\$ 15.609,07
9.8	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	771,92	R\$ 13,09	R\$ 10.101,76
9.9	SALDO DE LICITAÇÃO	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, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3253,61	R\$ 15,11	R\$ 49.160,65
9.10	SALDO DE LICITAÇÃO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UNID	6,00	R\$ 1.692,29	R\$ 10.153,71
9.11	SALDO DE LICITAÇÃO	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA REDE DE ESGOTO	UNID	25,00	R\$ 40,47	R\$ 1.011,84
9.12	SALDO DE LICITAÇÃO	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	13,44	R\$ 124,42	R\$ 1.672,20
		RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA - EMISSÁRIO				
9.13	SALDO DE LICITAÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	141,22	R\$ 13,28	R\$ 1.875,58
9.14	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3	7,06	R\$ 2,00	R\$ 14,11
9.15	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	7,06	R\$ 5,70	R\$ 40,23
9.16	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	42,37	R\$ 7,62	R\$ 322,88
9.17	SALDO DE LICITAÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	141,22	R\$ 8,37	R\$ 1.182,47
9.18	SALDO DE LICITAÇÃO	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL- 1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	7,06	R\$ 624,08	R\$ 4.406,65
9.19	SALDO DE LICITAÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	31,50	R\$ 8,04	R\$ 253,27
9.20	SALDO DE LICITAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	9,00	R\$ 6,07	R\$ 54,60
9.21	SALDO DE LICITAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,45	R\$ 15,40	R\$ 6,93
9.22	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA COM VOLUME ÚTL DE 4,5M3 INCLUSO (02 BOMBA SUBMERSAS ABS ROBUSTA 500 T 02 CV- 220 V - TRIFÁSICA, QUADRO DE COMANDO DE 2CV TANQUE DE 6,5 M3 FIBRA DE VIDRO E ACESSÓRIOS PARA INTERLIGACÃO)	UNID	1,00	R\$ 58.787,69	R\$ 58.787,69
9.23	SALDO DE LICITAÇÃO	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID	1,00	R\$ 9,47	R\$ 9,47
9.24	SALDO DE LICITAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 130,12	R\$ 260,25
9.25	SALDO DE LICITAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 92,09	R\$ 184,18
9.26	SALDO DE LICITAÇÃO	TRANSPORTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM RODOVIA PAVIMENTADA	UNID	1,00	R\$ 13.613,60	R\$ 13.613,60

9.27	SALDO DE LICITAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UNID	1,00	R\$ 1.112,26	R\$ 1.112,26
9.28	SALDO DE LICITAÇÃO	ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE COMANDO E BOMBA 1,60X0,55X2,4 M	UNID	1,00	R\$ 1.492,71	R\$ 1.492,71
			BDI (%):	26,44%	TOTAL:	R\$ 1.511.143,43

ENGENHEIRO CIVIL
NOME: SAULO NAKAMURA
CREA: SP69469716



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



**NOVA
BRASILÂNDIA**
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO
	DIMENSÃO:	3442,87 METROS DE REDE
	PRAZO:	120 DIAS

ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS				TOTAL
				30	60	90	120	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.816,53	2,63%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 9.954,13	R\$ 9.954,13	R\$ 9.954,13	R\$ 9.954,13	R\$ 39.816,53
2.0	REDE COLETORA	R\$ 569.852,50	37,71%	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 227.941,00	R\$ 170.955,75	R\$ 170.955,75	R\$ -	R\$ 569.852,50
3.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 53.175,32	3,52%	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 21.270,13	R\$ 15.952,60	R\$ 15.952,60	R\$ -	R\$ 53.175,32
4.0	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 05	R\$ 5.889,10	0,39%				100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.889,10	R\$ 5.889,10
5.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - TRATAMENTO PRELIMINAR "DESARENADOR, GRADEAMENTO E CALHA PARSHAL 3" EM CONCRETO"	R\$ 69.164,81	4,58%	50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 34.582,40	R\$ 34.582,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.164,81
6.0	ETE ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 294.182,28	19,47%	50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 147.091,14	R\$ 147.091,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.182,28
7.0	URBANIZAÇÃO DA ETE	R\$ 27.390,75	1,81%				100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.390,75	R\$ 27.390,75
8.0	CASA DO OPERADOR	R\$ 59.104,98	3,91%				100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.104,98	R\$ 59.104,98
9.0	EMISSÁRIO	R\$ 392.567,16	25,98%			40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 157.026,87	R\$ 235.540,30	R\$ 392.567,16
TOTAIS (R\$)		R\$ 1.511.143,43	R\$	R\$ 440.838,80	R\$ 378.536,02	R\$ 353.889,34	R\$ 337.879,26	R\$ 1.511.143,43
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				R\$ 440.838,80	R\$ 819.374,83	R\$ 1.173.264,17	R\$ 1.511.143,43	
TOTAIS (%)		%	100%	29,17%	25,05%	23,42%	22,36%	
TOTAIS ACUMULADO (%)				29,17%	54,22%	77,64%	100,00%	

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716



BDI COM DESONERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

1.0 - TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.0 - CÁLCULO DO BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil	USADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50	3,64%
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80	1,00	0,80%
R	RISCO	0,97	1,27	1,27	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39	1,23%
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96	6,16%
I*	TRIBUTOS* (CÁLCULO SEPARADO)				10,15%

TRIBUTOS	PORC.
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
C. PREV.	4,50%
ISSQN	2,00%
TOTAL:	10,15%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \left[\frac{\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{AL}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} + \frac{G}{100}\right) \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

(1+AC/100+S/100+R/100+G/100+AL/100):	1,05710
(1+DF/100):	1,01230
(1+L/100):	1,06160
(1-I/100):	0,89850
BDI:	26,44%

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 01 DE JUNHO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

MATO GROSSO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salario	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	11,33%	8,59%	11,33%	8,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	8,58%	3,62%	18,23%	7,51%
TOTAL (A+B+C+D)		84,80%	48,32%	114,45%	72,21%

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716