



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOVA
BRASILÂNDIA
PREFEITURA

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA - MT	DATA:	23/08/2023
EMPREENDIMENTO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL	LOCAL:	P.A. : SERRA AZUL, FICA FACA E SANTA ROSA
BASE - ORÇAMENTO:	SINAPI [JAN/2019] - DESONERADO	BDI:	26,44%

SERVIÇOS E MATERIAIS				ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	PREÇO	BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.262,51					
1.1	CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UNID	0,48	R\$ 95.117,67		R\$ 45.262,51
2.0		SERVIÇOS INICIAIS	R\$ -					
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	[EXECUTADO]	M2	0,00	R\$ 631,04		R\$ -
3.0		ASSENTAMENTO SANTA ROSA	R\$ 55.490,76					
3.1		SERVIÇOS INICIAIS - P.A. SANTA ROSA	R\$ 3.108,11					
3.1.1	CIV 009	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO		MÊS	3,11	R\$ 998,87		R\$ 3.108,11
3.2		SERVIÇOS - POÇO PROFUNDO	R\$ -					
3.2.1	ORÇAMENTO 01	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 32.036,60		R\$ -
3.2.2	ORÇAMENTO 07	PLACAS SOLARES E BOMBA	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 51.573,81		R\$ -
3.2.3	ORÇAMENTO 02	QUADRO DE COMANDO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.497,59		R\$ -
3.2.4	HID 014	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.594,96		R\$ -
3.2.5	HID 038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA BOMBA, QUADRO DE COMANDO E HIDROMETRO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 684,88		R\$ -
3.3		RESERVATORIO 5 M³	R\$ 4.911,20					
3.3.1	PLANILHA COMPOSIÇÃO 01	BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS		UNID	0,10	R\$ 3.117,94		R\$ 311,80
3.3.2	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 3.742,30		R\$ -
3.3.3	ORÇAMENTO 12	ADESIVO COM A LOGOMARCA DA FUNASA 1,5 X 2,0 M		UNID	1,00	R\$ 321,58		R\$ 321,58
3.3.4	CIV 010	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 337,14		R\$ -
3.3.5	ORÇAMENTO 06	RESERVATÓRIO METÁLICO DO TIPO TAÇA - VOLUME: 5.000 L FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FRETE (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)		UNID	0,10	R\$ 16.828,54		R\$ 1.682,86
3.3.6	HID 014	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,00	R\$ 2.594,96		R\$ 2.594,96
3.4		SISTEMA DE DESINFECÇÃO - CLORAÇÃO	R\$ 7.400,92					
3.4.1	ORÇAMENTO 05	FORNECIMENTO DE DOSADOR PARA CLORAÇÃO E TABLETES DE CLORO (KG)	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 655,05		R\$ -
3.4.2	HID 001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR, INCLUINDO CONEXÕES	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 453,37		R\$ -
3.4.3	CIV 003	ABRIGO EM ALVENARIA DIMENSÕES 1,1 X 1,1 X 1,95 M PARA CLORADOR COMPACTO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.649,98		R\$ -
3.4.4	ORÇAMENTO 08	FORNECIMENTO DE COMPARADOR COLORIMÉTRICO		UNID	1,00	R\$ 953,51		R\$ 953,51
3.4.5	ORÇAMENTO 09	FORNECIMENTO DE PHMETRO PORTÁTIL		UNID	1,00	R\$ 1.715,09		R\$ 1.715,09
3.4.6	ORÇAMENTO 16	FORNECIMENTO DE TURBIDÍMETRO		UNID	1,00	R\$ 4.732,32		R\$ 4.732,32
3.5		MATERIAIS HIDRÁULICOS - CAPTAÇÃO AO RESERVATÓRIO	R\$ 133,45					
3.5.1	HID 002	MATERIAIS HIDRAULICOS TRECHO SAÍDA DO POÇO AO ABRIGO CLORADOR	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.467,95		R\$ -
3.5.2	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"		UNID	1,00	R\$ 133,45		R\$ 133,45
3.5.3	HID 003	MATERIAIS HIDRAULICOS TRECHO ABRIGO CLORADOR AO RESERVATÓRIO	[EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.985,96		R\$ -
3.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 25.920,09					
3.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		M	179,30	R\$ 3,61		R\$ 647,28
3.6.2	HID 031	CADASTRO DE REDE		M	896,50	R\$ 1,26		R\$ 1.129,58
3.6.3	90105	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	129,10	R\$ 7,77		R\$ 1.003,08
3.6.4	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	128,57	R\$ 18,24		R\$ 2.345,07
3.6.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	107,58	R\$ 5,44		R\$ 585,24

3.6.6	HID 020	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 50 MM	M	171,68	R\$ 25,18	R\$ 4.322,86
3.6.7	HID 021	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 75 MM [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 53,91	R\$ -
3.6.8	HID 022	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 100 MM [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 110,69	R\$ -
3.6.9	HID 023	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 50 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO	UNID	2,40	R\$ 45,30	R\$ 108,72
3.6.10	HID 024	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 75 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 78,06	R\$ -
3.6.11	HID 025	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 100 MM - SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 63,68	R\$ -
3.6.12	HID 026	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TE PEAD PN 12,5 DN 100 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 196,71	R\$ -
3.6.13	HID 027	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TE PEAD PN 12,5 DN 50 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 158,20	R\$ -
3.6.14	HID 028	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO 50 MM	UNID	2,00	R\$ 548,90	R\$ 1.097,80
3.6.15	HID 029	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO 100 MM	UNID	1,00	R\$ 890,26	R\$ 890,26
3.6.16	HID 032	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO 75 MM	UNID	1,00	R\$ 719,16	R\$ 719,16
3.6.17	HID 030	CAIXA DE PROTEÇÃO DOS REGISTRO DE MANOBRA	UNID	4,00	R\$ 3.267,76	R\$ 13.071,04
3.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVESSIA NA PONTE	R\$ -			
3.7.1	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M (NBR 5580) [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 99,46	R\$ -
3.7.2	CIV 011	DOBRA DE ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO D 190 [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 23,28	R\$ -
3.7.3	CIV 012	FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS METÁLICAS D 190MM [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 6,44	R\$ -
3.8		LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 1.859,62			
3.8.1	HID 004	LIGAÇÃO DOMICILIARES INCLUSIVE HIDROMETRO 1,5 M³/H FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CADASTRO	UNID	6,00	R\$ 309,92	R\$ 1.859,62
3.9		URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO POÇO E RESERVATÓRIO	R\$ 12.157,37			
3.9.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250,00	R\$ 4,70	R\$ 1.175,00
3.9.2	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 150,10	R\$ -
3.9.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.623,42	R\$ -
3.9.4	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 791,12	R\$ -
3.9.5	CIV 004	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 1	M3	37,50	R\$ 122,97	R\$ 4.611,37
3.9.6	CIV 005	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,00	R\$ 3.846,08	R\$ 3.846,08
3.9.7	CIV 007	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO - DIMENSÕES 2,0 X 1,5 X 2,40 M	UNID	1,00	R\$ 2.131,32	R\$ 2.131,32
3.9.8	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	4,00	R\$ 98,40	R\$ 393,60
4.0		ASSENTAMENTO P.A. SERRA AZUL	R\$ 25.871,98			
4.1		SERVIÇOS INICIAIS - P.A. SERRA AZUL	R\$ 2.596,30			
4.1.1	CIV 009	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO	MÊS	2,60	R\$ 998,87	R\$ 2.596,30
4.2		SERVIÇOS - POÇO PROFUNDO	R\$ -			
4.2.1	ORÇAMENTO 07	PLACAS SOLARES E BOMBA [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 51.573,81	R\$ -
4.2.2	ORÇAMENTO 02	QUADRO DE COMANDO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.497,59	R\$ -
4.2.3	HID 014	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.594,96	R\$ -
4.2.4	HID 038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA BOMBA, QUADRO DE COMANDO E HIDROMETRO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 684,88	R\$ -
4.3		RESERVATÓRIO 7 M3	R\$ 4.639,38			
4.3.1	PLANILHA COMPOSIÇÃO 01	BASE PARA RESERVATÓRIO	UNID	0,10	R\$ 3.117,95	R\$ 311,80
4.3.2	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 3.742,30	R\$ -
4.3.3	CIV 010	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 364,96	R\$ -
4.3.4	ORÇAMENTO 12	ADESIVO COM A LOGOMARCA DA FUNASA 1,5 X 2,0 M [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 321,58	R\$ -
4.3.5	ORÇAMENTO 04	RESERVATÓRIO METÁLICO DO TIPO TAÇA - VOLUME: 7.000 L FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FRETE (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UNID	0,10	R\$ 17.326,11	R\$ 1.732,62

4.3.6	HID 014	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 2.594,96	R\$ 2.594,96
4.4		SISTEMA DE DESINFECÇÃO - CLORAÇÃO	R\$ 7.786,45			
4.4.1	ORÇAMENTO 05	FORNECIMENTO DE DOSADOR PARA CLORAÇÃO E TABLETES DE CLORO (KG) [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 655,05	R\$ -
4.4.2	HID 001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR, INCLUINDO CONEXÕES [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 453,37	R\$ -
4.4.3	HID 002	MATERIAIS HIDRAULICOS TRECHO SAÍDA DO POÇO AO ABRIGO CLORADOR [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.467,95	R\$ -
4.4.4	12775	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UNID	1,00	R\$ 385,53	R\$ 385,53
4.4.5	CIV 003	ABRIGO EM ALVENARIA DIMENSÕES 1,1 X 1,1 X 1,95 M PARA CLORADOR COMPACTO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 2.649,98	R\$ -
4.4.6	ORÇAMENTO 08	FORNECIMENTO DE COMPARADOR COLORIMÉTRICO	UNID	1,00	R\$ 953,51	R\$ 953,51
4.4.7	ORÇAMENTO 09	FORNECIMENTO DE PHMETRO PORTÁTIL	UNID	1,00	R\$ 1.715,09	R\$ 1.715,09
4.4.8	ORÇAMENTO 16	FORNECIMENTO DE TURBIDÍMETRO	UNID	1,00	R\$ 4.732,32	R\$ 4.732,32
4.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRAULICO - INTERLIGAÇÃO BARRILETE AO RESERVATÓRIO	R\$ -			
4.5.1	HID 035	MATERIAIS HIDRAULICOS TRECHO SAÍDA DO POÇO AO ABRIGO CLORADOR [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.791,68	R\$ -
4.5.2	HID 036	MATERIAIS HIDRAULICOS SAÍDA DO ABRIGO CLORADOR [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 381,23	R\$ -
4.5.3	HID 010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE DE 50 MM [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 26,74	R\$ -
4.5.4	HID 023	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 50 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 45,30	R\$ -
4.5.5	90105	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 [EXECUTADO]	M3	0,00	R\$ 7,77	R\$ -
4.5.6	93378	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 [EXECUTADO]	M3	0,00	R\$ 18,24	R\$ -
4.5.7	CIV 006	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO [EXECUTADO]	M2	0,00	R\$ 6,62	R\$ -
4.5.8	HID 005	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 129,19	R\$ -
4.5.9	HID 008	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 50,75	R\$ -
4.5.10	HID 006	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 57,40	R\$ -
4.5.11	HID 007	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 29,58	R\$ -
4.6		URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DO POÇO E RESERVATÓRIO	R\$ 9.300,40			
4.6.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	100,00	R\$ 4,70	R\$ 470,00
4.6.2	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 150,10	R\$ -
4.6.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 1.623,42	R\$ -
4.6.4	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 791,12	R\$ -
4.6.5	CIV 004	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 1	M3	20,00	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40
4.6.6	CIV 005	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,00	R\$ 3.846,08	R\$ 3.846,08
4.6.7	CIV 007	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO - DIMENSÕES 2,0 X 1,5 X 2,40 M	UNID	1,00	R\$ 2.131,32	R\$ 2.131,32
4.6.8	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	4,00	R\$ 98,40	R\$ 393,60
4.7		LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 1.549,45			
4.7.1	HID 004	LIGAÇÃO DOMICILIARES INCLUSIVE HIDROMETRO 1,5 M³/H FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CADASTRO	UNID	5,00	R\$ 309,92	R\$ 1.549,45
5.0		ASSENTAMENTO P.A. FICA FACA	R\$ 178.475,15			
5.1		SERVIÇOS INICIAIS - FICA FACA	R\$ 3.781,75			
5.1.1	CIV 009	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO	MÊS	3,79	R\$ 998,87	R\$ 3.781,75

5.2		CAPTAÇÃO (TOMADA D'ÁGUA) E PROTEÇÃO E REVITALIZAÇÃO (NASCENTE)	R\$ 9.481,64				
5.2.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		M	19,00	R\$ 74,04	R\$ 1.406,76
5.2.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO		UNID	1,00	R\$ 791,12	R\$ 791,12
5.2.3	HID 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO REFORÇADO DE 1000 LITROS INCLUINDO TUBO EM PVC DN100MM E CONEXÕES		UNID	1,00	R\$ 7.283,76	R\$ 7.283,76
5.2.4		BASE PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE TOMADA D'ÁGUA	R\$ 10.148,41				
5.2.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	7,30	R\$ 41,43	R\$ 302,43
5.2.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	10,22	R\$ 74,52	R\$ 761,92
5.2.7	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		M3	10,22	R\$ 26,76	R\$ 273,60
5.2.8	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	7,30	R\$ 5,44	R\$ 39,71
5.2.9	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3xKM	51,12	R\$ 2,08	R\$ 106,33
5.2.10	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	0,36	R\$ 622,17	R\$ 226,78
5.2.11	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	1,96	R\$ 400,67	R\$ 786,71
5.2.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	1,96	R\$ 190,87	R\$ 374,77
5.2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		UNID	1,96	R\$ 708,49	R\$ 1.391,12
5.2.14	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	15,12	R\$ 111,97	R\$ 1.693,09
5.2.15	HID 012	MONTAGEM DE CAIXA DE AÇO COM TELA GALVANIZADO PARA TOMADA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,00	R\$ 1.384,10	R\$ 1.384,10
5.2.16	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2		M3	2,50	R\$ 139,27	R\$ 348,17
5.2.17	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		M2	16,00	R\$ 153,73	R\$ 2.459,68
5.3		RESERVATORIO 5 M³	R\$ 35.460,87				
5.3.1		RESERVATORIO 5 M³	R\$ 7.001,65				
5.3.1.1	PLANILHA COMPOSIÇÃO 01	BASE PARA RESERVATÓRIO		UNID	0,10	R\$ 3.117,94	R\$ 311,80
5.3.1.2	CIV 010	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM [EXECUTADO]		UNID	0,00	R\$ 364,96	R\$ -
5.3.1.3	ORÇAMENTO 12	ADESIVO COM A LOGOMARCA DA FUNASA 1,5 X 2,0 M		UNID	1,00	R\$ 321,58	R\$ 321,58
5.3.1.4	ORÇAMENTO 06	RESERVATÓRIO METÁLICO DO TIPO TAÇA - VOLUME: 5.000 L FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FRETE (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)		UNID	0,10	R\$ 18.217,47	R\$ 1.821,75
5.3.1.5	HID 013	INTERLIGAÇÃO ADUTORA AO RESERVATÓRIO E A REDE DE DISTRIBUIÇÃO		UNID	1,00	R\$ 1.951,56	R\$ 1.951,56
5.3.1.6	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO [EXECUTADO]		UNID	0,00	R\$ 3.742,30	R\$ -
5.3.1.7	HID 014	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,00	R\$ 2.594,96	R\$ 2.594,96
5.3.2		URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO, FILTRO DE CARVÃO E AREIA E CLORADOR	R\$ 11.598,65				
5.3.2.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	170,10	R\$ 4,70	R\$ 799,47
5.3.2.2	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		M	49,02	R\$ 74,04	R\$ 3.629,44
5.3.2.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO		UNID	1,00	R\$ 1.623,42	R\$ 1.623,42
5.3.2.4	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO		UNID	1,00	R\$ 791,12	R\$ 791,12
5.3.2.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4		M3	33,36	R\$ 133,68	R\$ 4.460,00
5.3.2.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		UNID	3,00	R\$ 98,40	R\$ 295,20
5.3.3		DRENAGEM DO TRATAMENTO E RESERVATÓRIO	R\$ 1.139,43				

5.3.3.1	HID 020	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 50 MM	M	10,00	R\$ 25,18	R\$ 251,80
5.3.3.2	HID 023	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 50 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO	UNID	3,00	R\$ 45,30	R\$ 135,90
5.3.3.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	3,00	R\$ 189,90	R\$ 569,70
5.3.3.4	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	10,00	R\$ 3,61	R\$ 36,10
5.3.3.5	90105	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	4,20	R\$ 7,77	R\$ 32,63
5.3.3.6	93378	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,17	R\$ 18,24	R\$ 76,10
5.3.3.7	CIV 008	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,00	R\$ 6,20	R\$ 37,20
5.3.4		ILUMINAÇÃO EXTERNA - RESERVATÓRIO E TRATAMENTO			R\$ 15.721,14	
5.3.4.1	ELE 012	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID	2,00	R\$ 1.510,81	R\$ 3.021,62
5.3.4.2	ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.INCLUSO LAMPADA	UNID	2,00	R\$ 127,70	R\$ 255,40
5.3.4.3	ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UNID	2,00	R\$ 46,03	R\$ 92,06
5.3.4.4	ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID	100,00	R\$ 106,33	R\$ 10.633,00
5.3.4.5	ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM²	M	100,00	R\$ 16,50	R\$ 1.650,00
5.3.4.6	ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UNID	3,00	R\$ 12,37	R\$ 37,11
5.3.4.7	ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UNID	5,00	R\$ 4,71	R\$ 23,55
5.3.4.8	ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	5,00	R\$ 1,68	R\$ 8,40
5.4		TRATAMENTO			R\$ 22.099,28	
5.4.1		TRATAMENTO LINHA DA ADUTORA			R\$ 20.789,05	
5.4.1.1	CIV 003	ABRIGO EM ALVENARIA DIMENSÕES 1,1 X 1,1 X 1,95 M PARA CLORADOR COMPACTO	UNID	1,00	R\$ 2.649,98	R\$ 2.649,98
5.4.1.2	ORÇAMENTO 05	FORNECIMENTO DE DOSADOR PARA CLORAÇÃO E TABLETES DE CLORO (KG)	UNID	1,00	R\$ 655,05	R\$ 655,05
5.4.1.3	HID 001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR, INCLUINDO CONEXÕES	UNID	1,00	R\$ 453,37	R\$ 453,37
5.4.1.4	ORÇAMENTO 08	FORNECIMENTO DE COMPARADOR COLORIMÉTRICO	UNID	1,00	R\$ 953,51	R\$ 953,51
5.4.1.5	ORÇAMENTO 09	FORNECIMENTO DE PHMETRO PORTÁTIL	UNID	1,00	R\$ 1.715,09	R\$ 1.715,09
5.4.1.6	ORÇAMENTO 16	FORNECIMENTO DE TURBIDÍMETRO	UNID	1,00	R\$ 4.732,32	R\$ 4.732,32
5.4.1.7	HID 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL DE AREIA E CARVÃO ATIVADO CAPACIDADE DE 5.000 L/H (FRETE INCLUSO)	UNID	1,00	R\$ 9.629,73	R\$ 9.629,73
5.4.2		BASE PARA FILTRO DE ÁGUA			R\$ 1.310,23	
5.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. 03/2016	M3	1,00	R\$ 74,52	R\$ 74,52
5.4.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,00	R\$ 5,44	R\$ 10,88
5.4.2.3	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	M3	0,60	R\$ 138,33	R\$ 82,99
5.4.2.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,60	R\$ 671,37	R\$ 402,82
5.4.2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,00	R\$ 118,24	R\$ 354,72
5.4.2.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	R\$ 11,91	R\$ 238,20

5.4.2.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 9,74	R\$ 146,10
5.5		REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 20.974,04			
5.5.1		SERVIÇO TÉCNICO	R\$ 2.094,07			
5.5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 3,61	R\$ -
5.5.1.2	HID 031	CADASTRO DE REDE	M	1661,97	R\$ 1,26	R\$ 2.094,07
5.5.2		MOVIMENTO DE TERRA E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 18.879,97			
5.5.2.1	90105	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 [EXECUTADO]	M3	0,00	R\$ 7,77	R\$ -
5.5.2.2	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 [EXECUTADO]	M3	0,00	R\$ 18,24	R\$ -
5.5.2.3	CIV 008	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE [EXECUTADO]	M2	0,00	R\$ 6,20	R\$ -
5.5.2.4	HID 023	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 50 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO	UNID	18,00	R\$ 45,30	R\$ 815,40
5.5.2.5	HID 020	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 50 MM [EXECUTADO]	M	0,00	R\$ 25,18	R\$ -
5.5.2.6	HID 017	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 131,37	R\$ 131,37
5.5.2.7	HID 019	VENTOSA SIMPLES DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 394,94	R\$ 1.581,33
5.5.2.8	HID 030	CAIXA DE PROTEÇÃO DOS REGISTRO DE MANOBRA	UNID	5,00	R\$ 3.267,76	R\$ 16.351,87
5.6		CHAFARIZ	R\$ 32.562,91			
5.6.1		EXECUÇÃO DE CHAFARIZ	R\$ 20.780,16			
5.6.1.1	HID 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICA D'ÁGUA PARA ÁREA RURAL TIPO "CHAFARIZ"	UNID	3,00	R\$ 3.080,64	R\$ 9.241,92
5.6.1.2	CIV 005	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	3,00	R\$ 3.846,08	R\$ 11.538,24
5.6.2		TRECHO SAÍDA DA REDE ATÉ CHAFARIZ	R\$ 269,55			
5.6.2.1	HID 021	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 75 MM	M	5,00	R\$ 53,91	R\$ 269,55
5.6.3		LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 11.513,20			
5.6.3.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UNID	28,00	R\$ 60,81	R\$ 1.702,68
5.6.3.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	28,00	R\$ 111,17	R\$ 3.112,76
5.6.3.3	HID 031	CADASTRO DE REDE	UNID	28,00	R\$ 1,26	R\$ 35,28
5.6.3.4	HID 037	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5 ,0M3/H, DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	28,00	R\$ 180,55	R\$ 5.055,40
5.6.3.5	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID	28,00	R\$ 1,81	R\$ 50,68
5.6.3.6	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3*KG/M (NBR 5580)	UNID	72,00	R\$ 19,07	R\$ 1.373,04
5.6.3.7	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UNID	28,00	R\$ 4,02	R\$ 112,56
5.6.3.8	1199	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UNID	3,00	R\$ 23,60	R\$ 70,80
5.7		REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 43.966,25			
5.7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	119,38	R\$ 3,61	R\$ 430,98
5.7.2	HID 031	CADASTRO DE REDE	M	2387,62	R\$ 1,26	R\$ 3.008,39
5.7.3	90105	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	85,96	R\$ 7,77	R\$ 667,88
5.7.4	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	85,00	R\$ 18,24	R\$ 1.550,38
5.7.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	71,63	R\$ 5,44	R\$ 389,69

5.7.6	HID 021	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 75 MM	M	66,16	R\$ 53,91	R\$ 3.566,72
5.7.7	HID 022	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PN12,5 DN 100 MM	M	163,69	R\$ 110,69	R\$ 18.118,54
5.7.8	HID 024	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 75 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO	UNID	0,90	R\$ 78,06	R\$ 70,26
5.7.9	HID 025	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE LUVA PEAD PN 12,5 DN 100 MM - SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 63,68	R\$ -
5.7.10	HID 034	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TE PEAD PN 12,5 DN 75 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO	UNID	0,10	R\$ 251,16	R\$ 25,17
5.7.11	HID 026	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TE PEAD PN 12,5 DN 100 MM SERVIÇO DE SOLDA ELETROFUSÃO [EXECUTADO]	UNID	0,00	R\$ 196,71	R\$ -
5.7.12	HID 032	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO 75 MM	UNID	3,00	R\$ 719,16	R\$ 2.160,31
5.7.13	HID 029	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO 100 MM	UNID	1,00	R\$ 890,26	R\$ 893,82
5.7.14	HID 030	CAIXA DE PROTEÇÃO DOS REGISTRO DE MANOBRA	UNID	4,00	R\$ 3.267,76	R\$ 13.084,11
			BDI (%):	26,44%	TOTAL:	R\$ 305.100,40

ENGENHEIRO CIVIL	
Nome:	SAULO NAKAMURA
CREA:	SP69469716



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA - MT
	LOCAL:	P.A. : SERRA AZUL, FICA FACA E SANTA ROSA
	DATA:	23/08/2023
	PRAZO:	120 DIAS

ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS				TOTAL
				30	60	90	120	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.262,51	14,84%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 11.315,63	R\$ 11.315,63	R\$ 11.315,63	R\$ 11.315,63	R\$ 45.262,51
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ -	0,00%	100,00%				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.0	ASSENTAMENTO SANTA ROSA	R\$ 55.490,76	18,19%	100,00%				100,00%
				R\$ 55.490,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.490,76
4.0	ASSENTAMENTO P.A. SERRA AZUL	R\$ 25.871,98	8,48%	100,00%				100,00%
				R\$ 25.871,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.871,98
5.0	ASSENTAMENTO P.A. FICA FACA	R\$ 178.475,15	58,50%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 53.542,55	R\$ 53.542,55	R\$ 71.390,06	R\$ 178.475,15
TOTAIS (R\$)		R\$ 305.100,40	R\$	R\$ 92.678,37	R\$ 64.858,17	R\$ 64.858,17	R\$ 82.705,69	R\$ 305.100,40
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				R\$ 92.678,37	R\$ 157.536,54	R\$ 222.394,71	R\$ 305.100,40	
TOTAIS (%)		%	100%	30,38%	21,26%	21,26%	27,11%	
TOTAIS ACUMULADO (%)				30,38%	51,63%	72,89%	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 EDIFÍCIOS

2.0 - CÁLCULO DO BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil	USADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50	3,00%
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80	1,00	0,80%
R	RISCO	0,97	1,27	1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39	1,01%
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96	6,16%
I*	TRIBUTOS* (CÁLCULO SEPARADO)				11,15%

TRIBUTOS	PORC.
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
C. PREV.	4,50%
ISSQN	3,00%
TOTAL:	11,15%

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):	1,04770
(1+DF/100):	1,01005
(1+L/100):	1,06160
(1-I/100):	0,88850
BDI:	26,44%

3.0 - DECLARAÇÃO DO ISSQN

O cálculo utilizado para a aplicação do ISSQN no Município de Nova Brasilândia é de 5% sobre os serviços de mão de obra. Como a base de cálculo utilizada é de 60% para serviços e 40% para materiais, os 5% do ISSQN será aplicado sobre os 60% de serviços, o que resulta em uma alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 23 DE AGOSTO 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	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	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