

ORÇAMENTO/PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
**OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO-
 JUIZ DE FORA -MG**



Base:

jun/17

ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			-	-	26.111,96	33.038,59
1.1	SINAPI-11/2014	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	tXkm	5.000,00	0,55	0,70	2.750,00	3.500,00
1.2	SINAPI-11/2014	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	30,00	269,95	341,32	8.098,50	10.239,60
1.3	SINAPI-11/2014	73803/001	GALPAO ABERTO PROVISORIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO M2 120,99	m²	30,00	218,17	275,85	6.545,10	8.275,50
1.4	SINAPI-11/2014	73960/001	INST/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA ,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.367,22	1.728,71	1.367,22	1.728,71
1.5	SINAPI-11/2014	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	301,58	381,32	2.412,64	3.050,56
1.6	SINAPI-11/2014	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	50,00	47,60	60,19	2.380,00	3.009,50
1.7	SINAPI-11/2014	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 2 50 - FORNEC E COLOC.	m	50,00	18,40	23,26	920,00	1.163,00
1.8	SINAPI-11/2014	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	1.638,50	2.071,72	1.638,50	2.071,72
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	-	57.365,48	72.532,92
2.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, COMPOSIÇÃO EM APENSO, CONFORME ACORDÃO 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU	mês	4,00	14.341,37	18.133,23	57.365,48	72.532,92
3			CAPTAÇÃO EM REPRESA EXISTENTE			-	-	11.295,45	14.111,42
3.1	SINAPI-11/2014	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	10,61	3,58	4,53	37,98	48,06
3.2	SINAPI-11/2014	79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	7,08	37,76	47,74	267,44	338,12
3.3	SINAPI-11/2014	73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	5,40	129,82	164,14	701,03	886,36
3.4	SINAPI-11/2014	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³xkm	62,41	1,47	1,86	91,75	116,09
3.5	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	12,48	1,31	1,66	16,35	20,72
3.6	SINAPI-11/2014	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	12,00	126,01	159,33	1.512,12	1.911,96
3.7	SINAPI-11/2014	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	8,00	4,80	6,07	38,40	48,56
3.8	SINAPI-11/2014	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	12,00	31,98	40,44	383,76	485,28
3.9	SINAPI-11/2014	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	3,00	12,70	16,06	38,10	48,18
3.10	SINAPI-11/2014	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1,30	122,14	154,43	158,78	200,76
3.11	SINAPI-11/2014	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	0,55	27,30	34,52	14,95	18,90
3.12	SINAPI-11/2014	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	5,48	97,92	123,81	536,11	677,86
3.13	SINAPI-11/2014	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50	m³	2,17	1.976,26	2.498,78	4.288,48	5.422,35
3.14	SINAPI-11/2014	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	2,58	348,50	440,64	899,27	1.137,03
3.15	COMPOSIÇÃO	CE-002	MATERIAIS HIDRÁULICOS DA CAPTAÇÃO 02	cj	1,00	1.771,27	2.068,84	1.771,27	2.068,84
3.16	COMPOSIÇÃO	CE-003	APLICAÇÃO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA CAPTAÇÃO 02	un	1,00	539,66	682,35	539,66	682,35
4			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA POR GRAVIDADE					103.400,14	129.426,07
4.1	SINAPI-11/2014	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	1.319,22	2,37	3,00	3.126,55	3.957,66
4.2	SINAPI-11/2014	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	1.319,22	0,60	0,76	791,53	1.002,61
4.3	SINAPI-11/2014	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	775,70	4,29	5,42	3.327,76	4.204,30

<p align="center">ORÇAMENTO/PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.4	SINAPI-11/2014	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	110,81	7,50	9,48	831,11	1.050,52
4.5	SINAPI-11/2014	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	66,49	41,30	52,22	2.745,98	3.472,04
4.6	SINAPI-11/2014	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	55,41	53,11	67,15	2.942,68	3.720,60
4.7	SINAPI-11/2014	73965/008	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	m³	44,33	64,91	82,07	2.877,19	3.637,82
4.8	SINAPI-11/2014	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO	m³	33,24	118,01	149,21	3.923,17	4.960,39
4.9	SINAPI-11/2014	79507/006	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	m³	22,16	267,93	338,77	5.938,10	7.508,12
4.10	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	1.008,41	25,14	31,79	25.351,47	32.057,41
4.11	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/ 11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	99,73	1,31	1,66	130,65	165,56
4.12	SINAPI-11/2014	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³xKm	648,26	1,47	1,86	952,95	1.205,77
4.13	SINAPI-11/2014	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	m³	99,73	5,64	7,13	562,49	711,10
4.14	SINAPI-11/2014	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	99,73	2,30	2,91	229,39	290,22
4.15	SINAPI-11/2014	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1.055,38	3,89	4,92	4.105,41	5.192,45
4.16	SINAPI-11/2014	83867	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO	m²	131,92	38,26	48,38	5.047,34	6.382,39
4.17	SINAPI-11/2014	83868	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINUO	m²	16,49	53,76	67,97	886,52	1.120,84
4.18	SINAPI-11/2014	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	164,90	35,82	45,29	5.906,81	7.468,43
4.19	SINAPI-11/2014	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	16,49	51,44	65,04	848,26	1.072,53
4.20	SINAPI-11/2014	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	10,00	4,80	6,07	48,00	60,70
4.21	SINAPI-11/2014	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	52,77	99,60	125,93	5.255,77	6.645,17
4.22	SINAPI-11/2014	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	m	39,58	40,66	51,41	1.609,18	2.034,63
4.23	COMPOSIÇÃO	CE-004	MATERIAL HIDRAULICO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	cj	1,00	12.579,44	14.692,79	12.579,44	14.692,79
4.24	SINAPI-11/2014	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	1.319,22	1,31	1,66	1.728,18	2.189,91
4.25	COMPOSIÇÃO	CE-005	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90º	un	3,00	496,22	627,42	1.488,66	1.882,26
4.26	COMPOSIÇÃO	CE-006	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º/45º	un	4,00	329,21	416,25	1.316,84	1.665,00
4.27	COMPOSIÇÃO	CE-007	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS	un	7,00	1.095,95	1.385,72	7.671,65	9.700,04
4.28	COMPOSIÇÃO	CE-008	MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DE APARELHOS	un	1,00	1.177,06	1.374,81	1.177,06	1.374,81
5			TERRAPLENAGEM GERAL			-	-	9.613,21	12.159,44
5.1	SINAPI-11/2014	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ENTRE 0,05M E 0,15 M DE DIÂMETRO	m²	1.996,00	0,40	0,51	798,40	1.017,96
5.2	SINAPI-11/2014	2208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m³	299,40	6,24	7,89	1.868,26	2.362,27
5.3	SINAPI-11/2014	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	998,00	3,57	4,51	3.562,86	4.500,98
5.4	SINAPI-11/2014	74151/001	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	10,05	3,54	4,48	35,56	45,00
5.5	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	13,06	1,31	1,66	17,11	21,68
5.6	SINAPI-11/2014	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	m³	56,37	59,09	74,71	3.331,02	4.211,55



<p align="center">ORÇAMENTO/PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
6			SOLEIRA DE NÍVEL			-	-	42.659,42	53.597,58
6.1	SINAPI-11/2014	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	106,40	3,58	4,53	380,91	481,99
6.2	SINAPI-11/2014	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	53,20	0,16	0,20	8,51	10,64
6.3	SINAPI-11/2014	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	53,20	2,94	3,72	156,41	197,90
6.4	SINAPI-11/2014	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	27,00	88,51	111,91	2.389,77	3.021,57
6.5	SINAPI-11/2014	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³xkm	210,60	1,47	1,86	309,58	391,72
6.6	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	35,10	1,31	1,66	45,98	58,27
6.7	SINAPI-11/2014	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	11,40	126,01	159,33	1.436,51	1.816,36
6.8	SINAPI-11/2014	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	80,00	4,80	6,07	384,00	485,60
6.9	SINAPI-11/2014	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	106,40	17,70	22,38	1.883,28	2.381,23
6.10	SINAPI-11/2014	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O	m³	27,00	18,90	23,90	510,30	645,30
6.11	SINAPI-11/2014	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	m²	102,07	30,21	38,20	3.083,53	3.899,07
6.12	SINAPI-11/2014	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.423,80	8,20	10,37	11.675,16	14.764,81
6.13	SINAPI-11/2014	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	20,34	391,37	494,85	7.960,47	10.065,25
6.14	SINAPI-11/2014	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	20,34	80,15	101,34	1.630,25	2.061,26
6.15	SINAPI-11/2014	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	2,14	348,50	440,64	745,79	942,97
6.16	SINAPI-11/2014	73842/003	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m²	17,28	149,97	189,62	2.591,48	3.276,63
6.17	COMPOSIÇÃO	CE-009	PRÉ-FILTRO	un	1,00	2.787,15	3.524,07	2.787,15	3.524,07
6.18	COMPOSIÇÃO	CE-010	MATERIAL HIDRAULICO DA TOMADA DÁGUA E DESCARGA DE FUNDO	cj	1,00	3.577,63	4.178,67	3.577,63	4.178,67
6.19	COMPOSIÇÃO	CE-011	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRAULICO DA TOMADA DÁGUA E DESCARGA DE FUNDO	un	1,00	1.102,71	1.394,27	1.102,71	1.394,27
7			ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA			-	-	44.837,07	55.998,30
7.1	SINAPI-11/2014	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	20,01	9,43	11,92	188,69	238,52
7.2	SINAPI-11/2014	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	14,89	41,20	52,09	613,47	775,62
7.3	SINAPI-11/2014	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	14,89	52,97	66,98	788,72	997,33
7.4	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/ 11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	29,78	1,31	1,66	39,01	49,43
7.5	SINAPI-11/2014	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³xKm	116,18	1,46	1,85	169,62	214,93
7.6	SINAPI-11/2014	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m³	29,78	0,24	0,30	7,15	8,93
7.7	SINAPI-11/2014	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	18,00	27,23	34,43	490,14	619,74
7.8	SINAPI-11/2014	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	16,76	391,37	494,85	6.559,36	8.293,69
7.9	SINAPI-11/2014	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	16,76	79,93	101,06	1.339,63	1.693,77
7.10	SINAPI-11/2014	73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	20,70	57,96	73,28	1.199,77	1.516,90
7.11	SINAPI-11/2014	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	m²	80,23	30,13	38,10	2.417,33	3.056,76
7.12	SINAPI-11/2014	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.005,60	8,17	10,33	8.215,75	10.387,85

<p align="center">ORÇAMENTO/ PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.13	SINAPI-11/2014	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m²	10,15	45,77	57,87	464,57	587,38
7.14	SINAPI-11/2014	84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	10,15	42,68	53,96	433,20	547,69
7.15	SINAPI-11/2014	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	6,48	505,83	639,57	3.277,78	4.144,41
7.16	SINAPI-11/2014	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA	m²	41,40	3,62	4,58	149,87	189,61
7.17	SINAPI-11/2014	87775	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.	m²	41,40	36,04	45,57	1.492,06	1.886,60
7.18	SINAPI-11/2014	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m²	41,40	8,21	10,38	339,89	429,73
7.19	SINAPI-11/2014	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	m²	5,67	27,90	35,28	158,19	200,04
7.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BC-98 POTÊNCIA 0,5 cv 3.450 RPM Q=3,518 m³/h E Hman=12,716 m OU SIMILAR	un	2,00	1.198,60	1.399,96	2.397,20	2.799,92
7.21	SINAPI-11/2014	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	un	2,00	404,22	511,10	808,44	1.022,20
7.22	COMPOSIÇÃO	CE-012	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA	cj	1,00	4.804,12	5.611,21	4.804,12	5.611,21
7.23	COMPOSIÇÃO	CE-013	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA	cj	1,00	899,43	1.137,24	899,43	1.137,24
7.24	COMPOSIÇÃO	ELÉTRICO	FORÇA / ILUMINAÇÃO / CONTROLE	un	1,00	2.843,88	3.595,80	2.843,88	3.595,80
7.25	COMPOSIÇÃO	ELÉTRICO	QUADROS ELÉTRICOS: QGBT / QCM / QICA	un	1,00	4.739,80	5.993,00	4.739,80	5.993,00
8			LINHA DE RECALQUE			-	-	1.687,73	2.087,72
8.1	SINAPI-11/2014	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	48,00	2,36	2,98	113,28	143,04
8.2	SINAPI-11/2014	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	m	48,00	0,60	0,76	28,80	36,48
8.3	SINAPI-11/2014	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	16,13	4,28	5,41	69,03	87,25
8.4	SINAPI-11/2014	73965/008	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	m³	6,91	64,74	81,86	447,48	565,82
8.5	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	16,13	25,07	31,70	404,33	511,26
8.6	SINAPI-11/2014	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/ 11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,99	1,31	1,66	11,77	14,92
8.7	SINAPI-11/2014	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³xKm	44,93	1,46	1,85	65,59	83,12
8.8	SINAPI-11/2014	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m³	8,99	0,24	0,30	2,16	2,70
8.9	SINAPI-11/2014	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM	m	48,00	1,31	1,66	62,88	79,68
8.10	COMPOSIÇÃO	CE-014	MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE	cj	1,00	482,41	563,45	482,41	563,45
9			FILTRO LENTO			-	-	27.709,43	34.946,15
9.1	SINAPI-11/2014	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	42,92	3,57	4,51	153,22	193,57
9.2	SINAPI-11/2014	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	15,36	28,24	35,71	433,77	548,51
9.3	SINAPI-11/2014	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	30,72	3,88	4,91	119,19	150,84
9.4	SINAPI-11/2014	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	5,10	35,31	44,65	180,08	227,72
9.5	SINAPI-11/2014	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	16,42	0,62	0,78	10,18	12,81
9.6	SINAPI-11/2014	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	49,26	0,89	1,13	43,84	55,66
9.7	SINAPI-11/2014	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	7,68	97,66	123,48	750,03	948,33



<p align="center">ORÇAMENTO/PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
9.8	SINAPI-11/2014	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	30,72	27,23	34,43	836,51	1.057,69
9.9	SINAPI-11/2014	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	m²	145,64	30,13	38,10	4.388,13	5.548,88
9.10	SINAPI-11/2014	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.112,30	8,17	10,33	9.087,49	11.490,06
9.11	SINAPI-11/2014	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	15,89	390,34	493,55	6.202,50	7.842,51
9.12	SINAPI-11/2014	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,89	79,93	101,06	1.270,09	1.605,84
9.13	SINAPI-11/2014	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m³	6,91	64,34	81,35	444,59	562,13
9.14	SINAPI-11/2014	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m³	15,55	58,74	74,27	913,41	1.154,90
9.15	COMPOSIÇÃO	CE-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA EM ARDÓSIA OU AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (26X36)CM, COM VEDAÇÃO EM BORRACHA E FECHAMENTO EM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO	un	2,00	194,39	245,79	388,78	491,58
9.16	COMPOSIÇÃO	CE-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE ALUMÍNIO OU FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES (L=80x H=80) CM, ESPESSURA MÍNIMA DE 6 MM, CONFORME PROJETO	un	1,00	454,03	574,08	454,03	574,08
9.17	SINAPI-11/2014	73415	PINTURA DE SUPERFÍCIE COM LATEX	m²	64,22	14,30	18,08	918,35	1.161,10
9.18	COMPOSIÇÃO	CE-017	MATERIAL HIDRÁULICO DO FILTRO LENTO	cj	1,00	935,35	1.092,49	935,35	1.092,49
9.19	COMPOSIÇÃO	CE-018	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO FILTRO LENTO	cj	1,00	179,89	227,45	179,89	227,45
10			ABRIGOS DOS PRODUTOS QUÍMICOS E QCM			-	-	19.954,50	24.843,09
10.1	COMPOSIÇÃO	CE-019	ABRIGO DOS QCM'S	un	1,00	4.595,48	5.810,52	4.595,48	5.810,52
10.2	COMPOSIÇÃO	CE-020	ABRIGO DOS PRODUTOS QUÍMICOS	un	1,00	11.340,71	14.339,19	11.340,71	14.339,19
10.3	COMPOSIÇÃO	CE-021	MATERIAL HIDRÁULICO DO ABRIGO DOS PRODUTOS QUÍMICOS	cj	1,00	853,99	997,46	853,99	997,46
10.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOMBA DOSADORA	un	4,00	791,08	923,98	3.164,32	3.695,92
11			RESERVATÓRIO APOIADO 15 m³			-	-	29.031,69	36.162,68
11.1	SINAPI-11/2014	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	16,00	3,57	4,51	57,12	72,16
11.2	SINAPI-11/2014	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	m³	4,50	28,24	35,71	127,08	160,70
11.3	SINAPI-11/2014	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	9,00	3,88	4,91	34,92	44,19
11.4	SINAPI-11/2014	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	7,20	0,62	0,78	4,46	5,62
11.5	SINAPI-11/2014	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	21,60	0,89	1,13	19,22	24,41
11.6	SINAPI-11/2014	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	1,35	97,66	123,48	131,84	166,70
11.7	SINAPI-11/2014	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	9,00	27,23	34,43	245,07	309,87
11.8	SINAPI-11/2014	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	m²	3,60	30,13	38,10	108,47	137,16
11.9	SINAPI-11/2014	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	162,00	8,17	10,33	1.323,54	1.673,46
11.10	SINAPI-11/2014	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	2,70	390,34	493,55	1.053,92	1.332,59
11.11	SINAPI-11/2014	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,70	79,93	101,06	215,81	272,86
11.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAPACIDADE DE 15 m³	un	1,00	18.218,72	23.035,75	18.218,72	23.035,75
11.13	COMPOSIÇÃO	CE-022	CAIXA DE MANOBRA NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO	un	1,00	459,62	581,14	459,62	581,14
11.14	COMPOSIÇÃO	CE-023	MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 15 m³	cj	1,00	5.654,23	6.604,14	5.654,23	6.604,14
11.15	COMPOSIÇÃO	CE-024	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO E INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 15 m³	un	1,00	1.377,67	1.741,93	1.377,67	1.741,93



ORÇAMENTO/PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
**OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO-
 JUIZ DE FORA -MG**



Base:

jun/17

ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
12			UNIDADE DE APOIO			-	-	30.533,23	38.366,36
12.1	SINAPI-11/2014	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	17,00	8,26	10,44	140,42	177,48
12.2	SINAPI-11/2014	73962/021	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	6,00	5,30	6,70	31,80	40,20
12.3	SINAPI-11/2014	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	20,52	3,88	4,91	79,62	100,75
12.4	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SO	m³	26,30	25,07	31,70	659,34	833,71
12.5	SINAPI-11/2014	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	5,99	47,08	59,53	282,01	356,58
12.6	SINAPI-11/2014	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	3,20	369,62	467,35	1.182,78	1.495,52
12.7	SINAPI-11/2014	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	2,19	97,66	123,48	213,88	270,42
12.8	SINAPI-11/2014	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1.10 X 2.20. ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	m²	28,52	30,13	38,10	859,31	1.086,61
12.9	SINAPI-11/2014	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	28,52	12,67	16,02	361,35	456,89
12.10	SINAPI-11/2014	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	0,73	8,17	10,33	5,96	7,54
12.11	SINAPI-11/2014	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,82	372,18	470,58	677,37	856,46
12.12	SINAPI-11/2014	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	22,50	79,93	101,06	1.798,43	2.273,85
12.13	SINAPI-11/2014	73998/003	ALVENARIA ESTRUTURAL BL CONC 15X20X40CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11	m²	13,32	50,84	64,28	677,19	856,21
12.14	SINAPI-11/2014	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	1,68	83,42	105,48	140,15	177,21
12.15	SINAPI-11/2014	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	m²	1,83	84,99	107,46	155,28	196,33
12.16	SINAPI-11/2014	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1,00	53,43	67,56	53,43	67,56
12.17	SINAPI-11/2014	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	1,00	300,43	379,86	300,43	379,86
12.18	SINAPI-11/2014	6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m²	1,18	299,78	379,04	353,74	447,27
12.19	SINAPI-11/2014	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA	m²	52,06	3,62	4,58	188,46	238,43
12.20	SINAPI-11/2014	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	104,12	17,66	22,33	1.838,76	2.325,00
12.21	SINAPI-11/2014	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	96,18	83,41	105,46	8.022,37	10.143,14
12.22	SINAPI-11/2014	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	96,18	8,21	10,38	789,64	998,35
12.23	SINAPI-11/2014	10519	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	m²	7,94	18,35	21,43	145,70	170,15
12.24	SINAPI-11/2014	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA, 40X40CM, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	m²	1,00	22,41	28,34	22,41	28,34
12.25	SINAPI-11/2014	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	202,43	236,44	202,43	236,44
12.26	SINAPI-11/2014	10431	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	un	1,00	203,25	237,40	203,25	237,40
12.27	SINAPI-11/2014	11955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	un	4,00	1,56	1,82	6,24	7,28
12.28	SINAPI-11/2014	20271	TANQUE LOUCA EM COR C/COLUNA - 30L OU EQUIVALENTE	un	1,00	546,62	638,45	546,62	638,45
12.29	COMPOSIÇÃO	CE-025	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA UNIDADE DE APOIO	un	1,00	1.381,75	1.613,88	1.381,75	1.613,88
12.30	COMPOSIÇÃO	CE-026	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA UNIDADE DE APOIO	un	1,00	309,00	390,70	309,00	390,70
12.31	COMPOSIÇÃO	CE-027	UNIDADE DE APOIO - ILUMINAÇÃO / TOMADAS	un	1,00	4.271,19	5.400,49	4.271,19	5.400,49
12.32	COMPOSIÇÃO	CE-028	UNIDADE DE APOIO - SPDA / ATERRAMENTO	un	1,00	4.632,92	5.857,86	4.632,92	5.857,86

<p align="center">ORÇAMENTO/ PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
13			INTERLIGAÇÕES			-	-	13.531,81	16.837,11
13.1	SINAPI-11/2014	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	222,00	0,60	0,76	133,20	168,72
13.2	SINAPI-11/2014	73962/021	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	124,32	5,30	6,70	658,90	832,94
13.3	SINAPI-11/2014	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	18,65	41,20	52,09	768,30	971,37
13.4	SINAPI-11/2014	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	177,60	3,88	4,91	689,09	872,02
13.5	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	142,97	25,07	31,70	3.584,21	4.532,09
13.6	COMPOSIÇÃO	CE-029	DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO	un	1,00	1.365,61	1.726,68	1.365,61	1.726,68
13.7	SINAPI-11/2014	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 20	m	58,00	1,31	1,66	75,98	96,28
13.8	SINAPI-11/2014	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM	m	100,00	1,75	2,21	175,00	221,00
13.9	SINAPI-11/2014	73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ESGOTO	m	64,00	3,06	3,87	195,84	247,68
13.10	SINAPI-11/2014	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM	un	1,00	1.119,16	1.415,07	1.119,16	1.415,07
13.11	SINAPI-11/2014	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	1.326,30	1.676,97	1.326,30	1.676,97
13.12	COMPOSIÇÃO	CE-030	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	un	1,00	602,82	762,21	602,82	762,21
13.13	COMPOSIÇÃO	CE-031	MATERIAL HIDRÁULICO DAS INTERLIGAÇÕES	cj	1,00	2.837,40	3.314,08	2.837,40	3.314,08
14			URBANIZAÇÃO			-		30.317,05	38.336,68
14.1	SINAPI-11/2014	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	125,00	46,77	59,14	5.846,25	7.392,50
14.2	SINAPI-11/2014	85190	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE	un	1,00	2.775,78	3.509,70	2.775,78	3.509,70
14.3	SINAPI-11/2014	85191	PORTÃO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE	un	1,00	1.147,36	1.450,72	1.147,36	1.450,72
14.4	SINAPI-11/2014	73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	m²	40,00	64,30	81,30	2.572,00	3.252,00
14.5	SINAPI-11/2014	72948	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	2,00	114,97	145,37	229,94	290,74
14.6	SINAPI-11/2014	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	40,00	1,46	1,85	58,40	74,00
14.7	SINAPI-11/2014	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	196,00	37,53	47,45	7.355,88	9.300,20
14.8	SINAPI-11/2014	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	857,00	10,46	13,23	8.964,22	11.338,11
14.9	SINAPI-11/2014	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA , M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.367,22	1.728,71	1.367,22	1.728,71
15			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					121.726,37	152.261,51
15.1	SINAPI-11/2014	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM,	m	1.521,57	0,60	0,76	912,94	1.156,39
15.2	SINAPI-11/2014	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	102,00	1,95	2,47	198,90	251,94
15.3	SINAPI-11/2014	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	609,00	47,60	60,19	28.988,40	36.655,71
15.4	SINAPI-11/2014	74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	m²	254,00	44,42	56,16	11.282,68	14.264,64
15.5	SINAPI-11/2014	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	31,00	53,55	67,71	1.660,05	2.099,01
15.6	SINAPI-11/2014	4817	CONE DE SINALIZAÇÃO MÉDIO DE BORRACHA	un	508,00	36,95	46,72	18.770,60	23.733,76
15.7	SINAPI-11/2014	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	894,68	4,28	5,41	3.829,24	4.840,24
15.8	SINAPI-11/2014	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	159,76	41,20	52,09	6.582,31	8.322,15

<p align="center">ORÇAMENTO/ PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PENIDO- JUIZ DE FORA -MG</p> <p align="right">Base: jun/17</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
15.9	SINAPI-11/2014	79507/006	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	m³	10,65	267,23	337,89	2.846,26	3.598,86
15.10	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	1.043,80	25,07	31,70	26.167,99	33.088,37
15.11	SINAPI-11/2014	72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,65	3,37	4,26	35,89	45,37
15.12	SINAPI-11/2014	72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³	10,65	5,63	7,12	59,97	75,84
15.13	SINAPI-11/2014	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m³	10,65	0,24	0,30	2,56	3,20
15.14	COMPOSIÇÃO	CE-032	MATERIAL HIDRÁULICO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	cj	1,00	16.908,81	19.749,49	16.908,81	19.749,49
15.15	SINAPI-11/2014	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	m	1.276,57	1,31	1,66	1.672,31	2.119,11
15.16	SINAPI-11/2014	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	245,00	1,75	2,21	428,75	541,45
15.17	COMPOSIÇÃO	CE-007	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS	un	1,00	1.095,95	1.385,72	1.095,95	1.385,72
15.18	COMPOSIÇÃO	CE-033	MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN50	un	1,00	282,76	330,26	282,76	330,26
16			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	-	21.780,31	27.305,59
16.1	SINAPI-11/2014	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	168,00	4,28	5,41	719,04	908,88
16.2	SINAPI-11/2014	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	42,00	41,20	52,09	1.730,40	2.187,78
16.3	COMPOSIÇÃO	CE-034	MATERIAL HIDRÁULICO DAS LIGAÇÕES PREDIAIS	cj	1,00	2.421,17	2.827,93	2.421,17	2.827,93
16.4	SINAPI-11/2014	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	210,00	25,07	31,70	5.264,70	6.657,00
16.5	SINAPI-11/2014	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	un	50,00	33,93	42,90	1.696,50	2.145,00
16.6	SINAPI-11/2014	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	92,88	117,44	4.644,00	5.872,00
16.7	SINAPI-11/2014	74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	106,09	134,14	5.304,50	6.707,00
			TOTAL GERAL					591.554,85	742.011,21

Planilha baseada em orçamento da empresa OTTAWA de 12/2014- Atualizada pelo IPCA 11/2014 À 04/2017 - 19,86%

Orçamentista