

PLANILHA DE ORÇAMENTO 2013 - SEDRU/MG

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT	QTDE	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO						74.000,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						13.263,60
INSTALAÇÕES PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS						
AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	930,00	0%	930,00	1,00	930,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-GOVERNO DO ESTADO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	UN	441,82	26%	556,69	1,00	556,69
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA BNDES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	UN	441,82	26%	556,69	1,00	556,69
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS SIMPLIFICADO	GB	2.051,02	26%	2.584,29	1,00	2.584,29
TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	0,22	26%	0,28	2.800,00	784,00
ESTUDO HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO	UM	6.231,69	26%	7.851,93	1,00	7.851,93
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						25.489,47
SERVIÇOS DIVERSOS						
INSTALACOES PROVISORIAS / BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	330,05	26%	415,86	1,00	415,86
MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	7,48	26%	9,42	200,00	1.884,00
MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	2,08	26%	2,62	200,00	524,00
PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	67,42	26%	84,95	10,00	849,50
PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	78,72	26%	99,19	20,00	1.983,80
PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	82,43	26%	103,86	10,00	1.038,60
PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	77,82	26%	98,05	100,00	9.805,00
PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	91,05	26%	114,72	10,00	1.147,20
PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	12,03	26%	15,16	4,00	60,64
PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	101,38	26%	127,74	2,00	255,48
TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,45	26%	11,91	4,00	47,64
CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	13,47	26%	16,97	7,00	118,79
LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	463,91	26%	584,53	1,00	584,53
TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	38,26	26%	48,21	1,00	48,21
INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	3,25	26%	4,10	80,00	328,00
DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR DE ATE 150 PCM	H	45,25	26%	57,02	25,00	1.425,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO 2013 - SEDRU/MG

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT	QTDE	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO						74.000,00
INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OUINOXIDAVEL	M	24,27	26%	30,58	30,00	917,40
TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	95,05	26%	119,76	30,00	3.592,80
DESINFECÇÃO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	21,38	26%	26,94	1,00	26,94
ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	267,97	26%	337,64	1,00	337,64
ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	77,73	26%	97,94	1,00	97,94
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						16.795,55
SERVIÇOS DIVERSOS						
LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	2,38	26%	3,00	25,00	75,00
LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,45	26%	1,83	25,00	45,75
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	62,08	26%	78,22	2,00	156,44
ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	0,89	26%	1,12	12,00	13,44
ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVEELETRODUTO	M	6,32	26%	7,96	12,00	95,52
MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DABOMBA DE ATE 60 M	UN	229,91	26%	289,69	1,00	289,69
TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	22,70	18%	26,79	100,00	2.679,00
MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	UN	725,01	26%	913,51	1,00	913,51
TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	2,15	18%	2,54	12,00	30,48
CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	0,66	18%	0,78	224,00	174,72
CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	2,72	18%	3,21	336,00	1.078,56
LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	5,49	18%	6,48	17,00	110,16
BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50 MM, CONFORME P. COPASA 068/-	UN	949,54	26%	1.196,42	1,00	1.196,42
CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V, CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UN	5.448,30	18%	6.428,99	1,00	6.428,99
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	2.327,60	18%	2.746,57	1,00	2.746,57
FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO, FG, 150 PSI, ROSCA BSP, DN2", INCLUSIVE DEMAIS CONEXÕES E MÃO DE OBRA	UN	277,39	26%	349,51	1,00	349,51
FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN25 DN1", INCLUSIVE DEMAIS CONEXÕES E MÃO DE OBRA	UN	326,82	26%	411,79	1,00	411,79

PLANILHA DE ORÇAMENTO 2013 - SEDRU/MG

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT	QTDE	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO						74.000,00
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						3.469,55
SERVIÇOS DIVERSOS						
LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	630,45	26%	794,37	0,18	142,99
LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,45	26%	1,83	180,00	329,40
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	22,89	26%	28,84	10,00	288,40
ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	5,58	26%	7,03	33,20	233,40
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	9,74	26%	12,27	43,20	530,06
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	0,94	26%	1,18	180,00	212,40
TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	3,53	18%	4,17	180,00	750,60
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	4,10	26%	5,17	190,00	982,30
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						1.074,84
SERVIÇOS DIVERSOS						
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UN	853,05	26%	1.074,84	1,00	1.074,84
URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M²						2.941,48
SERVIÇOS DIVERSOS						
CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	M	32,69	26%	41,19	20,00	823,80
PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	965,11	26%	1.216,04	1,00	1.216,04
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	208,42	26%	262,61	2,00	525,22
LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	116,13	26%	146,32	2,00	292,64
FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	27,32	26%	34,42	1,80	61,96
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	9,62	26%	12,12	1,80	21,82
IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRFV V=5M3 E BASE DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO, H=3,0M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO (BROCA+SAPATA+CINTA), LASTRO DE CONCRETO E PASSEIO						5.063,85
SERVIÇOS DIVERSOS						
LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	2,38	26%	3,00	25,00	75,00
LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,45	26%	1,83	36,00	65,88
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	22,89	26%	28,84	1,40	40,38
ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,21	26%	5,30	4,00	21,20

PLANILHA DE ORÇAMENTO 2013 - SEDRU/MG

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT	QTDE	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO						74.000,00
FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	69,40	26%	87,44	2,13	186,25
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	9,62	26%	12,12	2,13	25,82
BROCA DE CONCRETO (DIÂMETRO= 20 CM), CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	16,64	26%	20,97	12,00	251,64
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	5,77	26%	7,27	112,00	814,24
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	208,42	26%	262,61	0,20	52,52
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	285,43	26%	359,64	1,20	431,57
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	116,13	26%	146,32	1,40	204,85
RESERVATÓRIO CILÍNDRICO EM POLIETILENO, COM TAMPA ROSCÁVEL 600mm V=5.000L	UN	1.540,00	18%	1.817,20	1,00	1.817,20
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CHAVE BOIAS DE NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR, INCL. QUADRO AUXILIAR NO RES, PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	855,00	26%	1.077,30	1,00	1.077,30
ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO EM PRFV, INCLUSIVE COLOCAÇÃO SOBRE SOBRE BASE COM ALTURA MÍNIMA DE 3,0M, CONFORME PROJETO						765,16
SERVIÇOS DIVERSOS						
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	5,77	26%	7,27	1,20	8,72
CABO DE AÇO SAE 1045 GALV/ZINC D=6,4MM	M	2,14	18%	2,53	12,00	30,36
GRAMPOS, SAPATILHAS E ESTICADORES PARA ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO PRFV SOBRE BASE ELEVADA DE CONCRETO, HMIN=3,0M.	GB	576,25	26%	726,08	1,00	726,08
BARRILETE RESERVATORIO FG 2"						825,49
SERVIÇOS DIVERSOS						
MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIÂMETRO = 1 1/2"	M	15,58	26%	19,63	6,00	117,78
MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 1 1/2"	UN	7,46	26%	9,40	18,00	169,20
PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	11,94	26%	15,04	0,94	14,14
CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 1 1/2"	UN	7,99	26%	10,07	6,00	60,42
COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	6,25	18%	7,38	4,00	29,52
LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	5,49	18%	6,48	2,00	12,96
NIPLE DUPLO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	6,77	18%	7,99	5,00	39,95
TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	22,70	18%	26,79	6,00	160,74
UNIÃO C/ASSENTO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	26,26	18%	30,99	2,00	61,98
ADAPTAD PVC CBR DN40 DE50MMx1.1/2" JS-PR	UN	0,96	18%	1,13	2,00	2,26
REGISTRO GAVETA BRONZE S/CANOP D=1.1/2"	UN	44,22	18%	52,18	3,00	156,54

PLANILHA DE ORÇAMENTO 2013 - SEDRU/MG

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT	QTDE	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO						74.000,00
REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						3.662,76
SERVIÇOS DIVERSOS						
LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	630,45	26%	794,37	0,15	119,16
LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,45	26%	1,83	150,00	274,50
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	22,89	26%	28,84	60,00	1.730,40
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	9,74	26%	12,27	60,00	736,20
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	0,94	26%	1,18	150,00	177,00
TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	3,53	18%	4,17	150,00	625,50
EXECUÇÃO DE CHAFARIZ DUPLO EM ALVENARIA E CONCRETO, CONFORME PROJETO.						648,25
SERVIÇOS DIVERSOS						
LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,45	26%	1,83	3,60	6,59
ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	33,84	26%	42,64	1,84	78,46
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	22,89	26%	28,84	0,42	12,11
ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,21	26%	5,30	3,60	19,08
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	9,74	26%	12,27	0,21	2,58
FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	27,32	26%	34,42	2,64	90,87
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	9,62	26%	12,12	2,64	32,00
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	267,15	26%	336,61	0,43	144,74
LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	116,13	26%	146,32	0,43	62,92
MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	4,60	26%	5,80	11,00	63,80
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E = 6CM	M2	22,63	26%	28,51	1,24	35,35
CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	3,44	26%	4,33	6,00	25,98
COTOVELO REDUCAO F.G. CL10 Ø3/4" X 1/2"	UN	2,32	18%	2,74	1,00	2,74
COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1/2"	UN	1,66	18%	1,96	2,00	3,92
NIPLE DUPLO F.G. CL10 Ø1/2"	UN	1,47	18%	1,73	2,00	3,46
TE F.G. CL10 Ø1/2"	UN	2,39	18%	2,82	1,00	2,82
TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,79	18%	15,09	2,50	37,73
ADAPTADOR PVC CBR DN20 DE25MMx3/4" JS-PR	UN	0,21	18%	0,25	1,00	0,25
REGISTRO GAVETA BRONZE S/CANOPLA D=1/2"	UN	15,96	18%	18,83	1,00	18,83
LUVA CORRER PVC BB DN100 C/ANEL BORRACHA	UN	2,70	18%	3,19	1,26	4,02