



PLANO BRASIL SEM MISÉRIA
PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 310 CISTERNAS EM CONCRETO ARMADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TOTALIZADA						
ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	Previsto no Orçamento			
			Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 476,13
1.1	COMP. 1	VISTORIA PRELIMINAR: IDENTIFICAÇÃO GEOREFERENCIADA DA LOCALIZ. FORNECIDA PELA FUNASA, CONFERÊNCIA DO NOME DO BENEFICIÁRIO E DAS CONDIÇÕES DO IMÓVEL A SER BENEFICIADO	IMOVEL	1,00	8,05	R\$ 8,05
1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	11,76	2,93	R\$ 34,46
1.3	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.Km	292,60	0,67	R\$ 196,04
1.4	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	5,91	40,20	R\$ 237,58
2.0		TRABALHOS EM TERRA				R\$ 138,72
2.1	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	2,74	29,45	R\$ 80,69
2.2	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m²	0,24	21,10	R\$ 5,06
2.3	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	16,00	3,31	R\$ 52,96
3.0		FUNDAÇÕES				R\$ 1.151,35
3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m	14,20	3,92	R\$ 55,66
3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1,18	23,52	R\$ 27,75
3.3	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,05	329,38	R\$ 345,85
3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,05	104,61	R\$ 109,84
3.5	COMP. 2	DEMARCAÇÃO E RANHURAMENTO DA FAIXA DA JUNTA DE CONCRETAGEM	m	10,8	2,86	R\$ 30,89
3.6	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	kg	0,9	52,86	R\$ 47,57
3.7	COMP. 3	RETIRADA DA FORMA DO CONTRA-PISO	m	11,76	1,42	R\$ 16,70
3.8	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	1,05	492,46	R\$ 517,08
4.0		PAREDE				R\$ 2.781,94
4.1	COMP. 4	FORMA METÁLICA, SEÇÃO OCTOGONAL, MÓDULOS COM PESO MÁXIMO DE 40,0kg, INTERTRAVADA, SUPERFÍCIE DE CONTATO COM O CONCRETO EM CHAPA METÁLICA LISA, INCLUINDO MONTAGEM E NÃO INCLUINDO DESMONTAGEM	m²	43,52	5,28	R\$ 229,79
4.2	COMP. 5	APLICAÇÃO DE JUNTA EXPANSIVA, VERTICAL E HORIZONTAL, ENTRE OS PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS DA FÔRMA	m	76,80	1,30	R\$ 99,84
4.3	COMP. 6	APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE PRÓPRIO PARA FÔRMA METÁLICA, EM TANTAS DEMÃOS QUANTAS FOREM RECOMENDADAS PELO FABRICANTE	m²	43,52	0,76	R\$ 33,08
4.4	COMP. 7	LUVA EM PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA, DN=100mm, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, DESTINADA AO EXTRAVASOR, FIXADA ANTES DA CONCRETAGEM	und	1,00	4,38	R\$ 4,38
4.5	COMP. 8	TOMADA D'ÁGUA EM TUBO PVC E LUVA L/R, D=3/4" X 25mm, FIXADO NA FÔRMA ANTES DA CONCRETAGEM	und	1,00	0,94	R\$ 0,94
4.6	40215	ESPAÇADOR PLASTICO	und	72,00	0,12	R\$ 8,64
4.7	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,88	329,38	R\$ 619,23

**MUNICÍPIO DE CAICÓ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Av. Cel. Martiniano, 993, Centro - Caicó/RN

CNPJ: 08.096.570/0001-39

PLANO BRASIL SEM MISÉRIA

PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 310 CISTERNAS EM CONCRETO ARMADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TOTALIZADA						
ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	Previsto no Orçamento			
			Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
4.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,88	104,61	R\$ 196,67
4.9	COMP. 9	PLASTIFICANTE PARA CONCRETO UTILIZANDO NAFTALENO SULFONADO E CARBOIDRATOS	L	8,00	6,24	R\$ 49,92
4.10	COMP. 10	DESFORMA DE ESTRUTURA, PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS	m²	43,52	8,62	R\$ 375,14
4.11	COMP. 11	CURA QUÍMICA COM UTILIZAÇÃO DE AGENTE DE CURA EM EMULSÃO AQUUOSA/HIDROCARBONETOS	m²	43,52	3,43	R\$ 149,27
4.12	COMP. 12	LIMPEZA GERAL DOS COMPONENTES METÁLICOS, INCLUSIVE PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS, COM ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS DE CONCRETO E LUBRIFICAÇÃO DAS ARTICULAÇÕES	m²	43,52	2,05	R\$ 89,22
4.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	1,88	492,46	R\$ 925,82
5.0		COBERTURA				R\$ 786,37
5.1	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	8,60	8,31	R\$ 71,47
5.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	9,80	56,17	R\$ 550,47
5.3	COMP. 13	ESCORAMENTO DO ESBORRO DO CAPEAMENTO E FÔRMA DO BORDO DA LAJE	m	11,50	6,69	R\$ 76,94
5.4	COMP. 14	PROTEÇÃO DA VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL, PARA APOIO DA TAMPA DA VISITA, COM FÔRMA DE AÇO, EXECUTADA NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO DA LAJE	und	1,00	9,59	R\$ 9,59
5.5	COMP. 15	PORTA CADEADO EM BARRA CHATA NAS DIMENSÕES DO PROJETO, FIXADOS ANTES DA CONCRETAGEM	und	2,00	9,75	R\$ 19,50
5.6	COMP. 16	RETIRADA DOS ESCORAMENTOS DA LAJE E DO ESBORRO	m²	9,80	2,34	R\$ 22,93
5.7	87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, EM FACES LATERAIS DA	m²	2,00	17,74	R\$ 35,48
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 571,51
6.1	COMP. 17	CORREÇÃO DE EVENTUAIS IMPERFEIÇÕES COM APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE NAS SUPERFÍCIES INTERNAS DAS PAREDES E CONTRAPISO	m²	29,79	R\$ 1,31	R\$ 39,02
6.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	43,52	R\$ 6,05	R\$ 263,30
6.3	COMP. 18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTOMERO. (SUPERFÍCIE INTERNA E FUNDO DA CISTERNA)	m²	30,01	R\$ 8,97	R\$ 269,19
7.0		DIVERSOS				R\$ 418,77
7.1	COMP. 19	FORNECIMENTO DE CARRADA COM 3m³ DE ÁGUA POTÁVEL DESTINADA AO TESTE DE ESTANQUEIDADE E AO ABASTECIMENTO DA CISTERNA PARA USO DA FAMÍLIA BENEFICIADA	und	1,00	65,00	R\$ 65,00
7.2	COMP. 20	CAIXA DE SERVIÇO EM CONCRETO, ARTICULADA, COM FURAÇÕES PARA RECEBER PORTA CADEADOS E TUBO PARA RETIRADA DE ÁGUA, NAS DIMENSÕES DE PROJETO	und	1,00	53,64	R\$ 53,64
7.3	COMP. 21	TAMPA EM CHAPA 14, GALVANIZADA, COM FURAÇÃO PARA RECEBER CADEADOS, PARA PROTEÇÃO DA VISITA DA CISTERNA	und	1,00	104,87	R\$ 104,87



PLANO BRASIL SEM MISÉRIA
PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 310 CISTERNAS EM CONCRETO ARMADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TOTALIZADA						
ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	Previsto no Orçamento			
			Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
7.4	COMP. 22	TAMPA EM CHAPA 14, GALVANIZADA, COM FURACÃO PARA RECEBER CADEADOS, PARA PROTEÇÃO DA CAIXA DE SERVIÇO	und	1,00	104,87	R\$ 104,87
7.5	COMP. 23	PINTURA DAS LOGOMARCAS (FUNASA e PMC)	und	2,00	11,91	R\$ 23,82
7.6	73948/014	LIMPEZA INTERNA DA CISTERNA, INCLUINDO VARRIÇÃO E REMOÇÃO DOS RESÍDUOS	m ²	10,50	6,34	R\$ 66,57
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 726,59
8.1	COMP. 24	CALHA CHAPA GALV. Nº 26 L=0,50m, DOB. E REDOB. (Comp. Máximo) CONFORME TR e PROJETO	m	10,00	16,45	R\$ 164,50
8.2	COMP. 25	SUORTE EM BARRA METÁLICA CHATA, 3/4" X 1/8", INCLUSIVE BUCHAS DE NYLON D 10 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO OU ARAME GALVANIZADO Nº 16, CONFORME O CASO	und	12,00	5,39	R\$ 64,68
8.3	COMP. 26	SELO SANITÁRIO COM TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM, COMPRIMENTO DE 1,50m POR SELO	m	4,00	17,33	R\$ 69,32
8.4	COMP. 27	ABRAÇAD. MET. BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCL. BUCHAS E PARAFUSOS FIXAÇÃO, OU FIXAÇÃO PRÓPRIA CONF. O CASO p/ tubos do decantador	und	4,00	4,57	R\$ 18,28
8.5	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESG PREDIAL DN 75mm - NBR 5688, inclusive escoras quando necessárias	m	14,00	7,56	R\$ 105,84
8.6	COMP. 28	ABRAÇ. MET. P/ TUBO DE D=75MM, EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	und	6,00	6,44	R\$ 38,64
8.7	3509	JOELHO PVC SOLD 90° PB P/ESG PREDIAL DN 75mm	und	5,00	2,93	R\$ 14,65
8.8	3519	JOELHO PVC SOLD 45° PB P/ESG PREDIAL DN 75mm	und	1,00	3,37	R\$ 3,37
8.9	3658	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	und	3,00	7,41	R\$ 22,23
8.10	20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC LEVE DN 150 X 100MM	und	4,00	13,35	R\$ 53,40
8.11	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100x75MM	und	2,00	2,08	R\$ 4,16
8.12	20088	CAP PVC JE P/ ESGOTO PREDIAL DN 100MM, COM ANEL	und	1,00	10,76	R\$ 10,76
8.13	11831	TORNEIRA PLÁSTICA DE 3/4" PARA TANQUE	und	1,00	16,88	R\$ 16,88
8.14	11674	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ ROSCA REF 3/4"	und	1,00	8,26	R\$ 8,26
8.15	COMP. 29	SUORTE EM PLÁSTICO PARA GARRAFÃO DE ÁGUA COM 20 LITROS	und	1,00	17,90	R\$ 17,90
8.16	COMP. 30	GARRAFÃO PLÁSTICO PARA ÁGUA POTÁVEL (IGUAL AOS USADOS NA ÁGUA MINERAL)	und	1,00	12,38	R\$ 12,38
8.17	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC LEVE DN 100 X 50MM	und	1,00	1,70	R\$ 1,70
8.18	COMP. 31	ADAPTADOR PVC 50mmX 1 1/2" INCLUINDO USINAGEM PARA COMPATIBILIZAÇÃO ESGOTO/ÁGUA	und	2,00	3,78	R\$ 7,56
8.19	1210	CAP PVC, D= 1 1/2"	und	2,00	4,70	R\$ 9,40
8.20	COMP. 32	TOCO DE TUBO D= 50mm, PARA TRANSIÇÃO ESGOTO/ÁGUA	und	2,00	0,98	R\$ 1,96
8.21	3526	JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° D=50MM	und	2,00	1,20	R\$ 2,40
8.22	COMP. 33	TOCO DE TUBO D= 100mm, PARA aplicação no extravasor	und	1,00	1,08	R\$ 1,08
8.23	COMP. 34	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA EM PVC, INSTALADO NAS CALHAS, PARA IMPEDIR ACESSO DE ANIMAIS INDESEJADOS	und	1,00	29,64	R\$ 29,64
8.24	5090	CADEADO LATÃO (PADRÃO COMUM) H = 25MM	und	4,00	11,90	R\$ 47,60
TOTAL UNIT. SEM BDI						R\$ 7.051,38
BDI						23,49%



PLANO BRASIL SEM MISÉRIA
PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 310 CISTERNAS EM CONCRETO ARMADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TOTALIZADA						
ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	Previsto no Orçamento			
			Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
			TOTAL UNIT. COM BDI		R\$ 8.707,75	
			TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 2.699.401,28	

Importa o presente orçamento em R\$2.699.401,28 (Dois Milhões, Seiscentos e Noventa e Nove Mil, Quatrocentos e Um Reais e Vinte e Oito Centavos). Este orçamento foi elaborado com base nos preços da tabela do SINAPI-RN, JANEIRO/2016 COM DESONERAÇÃO , e composições aferidas em campo, com BDI DE 23,49 %, conforme Acórdão 2622/2013 do plenário do TCU.

Caicó/RN, 28 de fevereiro de 2016

Nailton Teixeira de Araújo
Engenheiro Civil, Crea: 211169226-3