

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO CENTRO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO GORUTUBA - 1º CIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA BASE: 02/2019			
			QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					BDI Serviços Fornecimento	24,5% 13,0%
01. INSTALAÇÕES, SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						
01.01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS DE OBRA CIVIL E CANTEIRO	GL	1,00	R\$ 5.508,80	R\$ 6.858,46	R\$ 6.858,46
01.02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS DE OBRA CIVIL E CANTEIRO	GL	1,00	R\$ 5.508,80	R\$ 6.858,46	R\$ 6.858,46
01.03	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM (DMT MINI 100 KM E MAX 200 KM PARA PAGAMENTO)	KM	1.600,00	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 5.984,00
01.04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA	M2	20,00	R\$ 725,46	R\$ 903,20	R\$ 18.064,00
01.05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	10,00	R\$ 572,53	R\$ 712,80	R\$ 7.128,00
01.06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	12,00	R\$ 370,01	R\$ 460,66	R\$ 5.527,92
01.07	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	8,00	R\$ 655,54	R\$ 816,15	R\$ 6.529,20
01.08	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO E ARMAÇÃO	M2	35,00	R\$ 294,29	R\$ 366,39	R\$ 12.823,65
01.09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	R\$ 457.379,00	R\$ 569.436,86	R\$ 569.436,86
01.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 311,54	R\$ 387,87	R\$ 3.490,83
01.11	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.3 OU SUPERIOR, COM AR CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC.	MÊS	12,00	R\$ 3.115,51	R\$ 3.878,81	R\$ 46.545,72
01.12	TRANSPORTE DE OPERÁRIOS CIDADE/OBRA/CIDADE	DIA	252,00	R\$ 167,49	R\$ 208,53	R\$ 52.549,56
01.13	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM	PR A1	3,00	R\$ 355,26	R\$ 442,30	R\$ 1.326,90
01.14	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS ELÉTRICO	PR A1	4,00	R\$ 1.076,91	R\$ 1.340,75	R\$ 5.363,00
01.15	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS DE INFRAESTRUTURA DE SONORIZAÇÃO/ALARME/CFTV	PR A1	2,00	R\$ 776,30	R\$ 966,49	R\$ 1.932,98
01.16	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS DE DRENAGENS E DISTRIBUIÇÕES DE ÁGUA	PR A1	4,00	R\$ 795,73	R\$ 990,68	R\$ 3.962,72
01.17	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS ESTRUTURAIS	PR A1	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.146,97	R\$ 2.293,94
01.18	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS DE INSTALAÇÕES (HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, ÁGUA DE SERVIÇOS E ETC.)	PR A1	3,00	R\$ 999,19	R\$ 1.243,99	R\$ 3.731,97
01.19	PROJETOS EXECUTIVOS OU DETALHAMENTOS (ESTRUTURAS METÁLICAS)	PR A1	2,00	R\$ 1.393,74	R\$ 1.735,21	R\$ 3.470,42
02. RECUPERAÇÃO E REFORMA DOS VESTIÁRIOS, GALPÃO DE REPRODUÇÃO / CAIXA D'ÁGUA EXTERNA, TANQUES DE CONCRETO, REFORMA DO 4º TANQUE DE SOLO E TANQUES DE SOLO PRÓXIMOS AO GALPÃO DE REPRODUÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, ÁGUA DE SERVIÇOS, DISTRIBUIÇÕES E DRENAGEM, GALPÃO DE REVERSÃO, ESCRITÓRIO E URBANIZAÇÃO						
02.01 LIGAÇÕES PREDIAIS						
02.01.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO VESTIÁRIO E ENERGIZAÇÃO DE ENTRADA	GL	1,00	R\$ 3.276,96	R\$ 4.079,82	R\$ 4.079,82
02.01.02	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DO VESTIÁRIO	GL	1,00	R\$ 3.396,16	R\$ 4.228,22	R\$ 4.228,22
02.01.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTRUTURA GALPÃO DE REPRODUÇÃO	GL	1,00	R\$ 4.083,70	R\$ 5.084,21	R\$ 5.084,21
02.01.04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDRO-SANITÁRIA DA ESTRUTURA DO GALPÃO DE REPRODUÇÃO	GL	1,00	R\$ 5.442,44	R\$ 6.775,84	R\$ 6.775,84
02.01.05	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS DO ESCRITÓRIO	GL	1,00	R\$ 3.261,56	R\$ 4.060,64	R\$ 4.060,64
02.02 CONSTRUÇÃO CIVIL E TERRAPLENAGEM						
02.02.01	REMOÇÃO DE GUARNIÇÕES, PORTAS OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	124,00	R\$ 13,88	R\$ 17,28	R\$ 2.142,72
02.02.02	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO COMPELTO E INSTALAÇÃO.	M2	18,50	R\$ 421,86	R\$ 525,22	R\$ 9.716,57
02.02.03	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 PARA VÃOS DE PORTAS E JANELAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - MEDIDO A ÁREA DOS VÃOS	M2	57,00	R\$ 24,75	R\$ 30,81	R\$ 1.756,17
02.02.04	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	285,00	R\$ 2,32	R\$ 2,89	R\$ 823,65
02.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR COMPLETA E COM VIDRO FANTASIA	M2	22,00	R\$ 407,61	R\$ 507,47	R\$ 11.164,34
02.02.06	ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES	M2	21,00	R\$ 60,10	R\$ 74,83	R\$ 1.571,43
02.02.07	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	4,35	R\$ 298,23	R\$ 371,30	R\$ 1.615,16
02.02.08	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	4,35	R\$ 109,96	R\$ 136,90	R\$ 595,52
02.02.09	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M2	5,20	R\$ 356,37	R\$ 443,68	R\$ 2.307,14
02.02.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	CJ	1,00	R\$ 128,47	R\$ 159,95	R\$ 159,95
02.02.11	RETIRADA DE PEITORIL DE GRANITO COM APROVEITAMENTO	M	29,50	R\$ 5,73	R\$ 7,13	R\$ 210,34
02.02.12	ASSENTAMENTO DE PEITORIL	M	29,50	R\$ 4,18	R\$ 5,20	R\$ 153,40
02.02.13	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	45,98	R\$ 44,98	R\$ 56,00	R\$ 2.574,88
02.02.14	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	21,00	R\$ 134,27	R\$ 167,17	R\$ 3.510,57
02.02.15	DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA PORTAS DE 60 CM	U	42,00	R\$ 9,14	R\$ 11,38	R\$ 477,96
02.02.16	TRANQUETA NIQUELADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	CJ	20,00	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 329,80
02.02.17	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	389,00	R\$ 24,29	R\$ 30,24	R\$ 11.763,36
02.02.18	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	660,00	R\$ 9,11	R\$ 11,34	R\$ 7.484,40
02.02.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	515,68	R\$ 2,82	R\$ 3,51	R\$ 1.810,04
02.02.20	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	526,00	R\$ 28,36	R\$ 35,31	R\$ 18.573,06
02.02.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	279,36	R\$ 22,38	R\$ 27,86	R\$ 7.782,97
02.02.22	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.	M2	35,72	R\$ 37,28	R\$ 46,41	R\$ 1.657,71
02.02.23	PISO CERÂMICO PEI-4, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	500,00	R\$ 67,62	R\$ 84,19	R\$ 42.095,00
02.02.24	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM OU 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACI, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	320,00	R\$ 43,04	R\$ 53,58	R\$ 17.145,60
02.02.25	ASSENTAMENTO DE AZULEJO OU PISO CERÂMICO SEM FORNECIMENTO	M2	250,00	R\$ 21,23	R\$ 26,43	R\$ 6.607,50
02.02.26	REJUNTAMENTO AZULEJOS OU PISOS EXISTENTES, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	180,00	R\$ 4,48	R\$ 5,58	R\$ 1.004,40
02.02.27	FORRO EM REGUAS DE PVC - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	122,81	R\$ 35,92	R\$ 44,72	R\$ 5.492,18
02.02.28	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.200,00	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 3.636,00
02.02.29	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	M2	2.800,00	R\$ 9,99	R\$ 12,44	R\$ 34.832,00
02.02.30	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	4,96	R\$ 315,96	R\$ 393,37	R\$ 1.951,12
02.02.31	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,50	R\$ 244,37	R\$ 304,24	R\$ 3.194,52

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO CENTRO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO GORUTUBA - 1º CIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA BASE: 02/2019			
			QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					BOI Serviços	24,5%
02.02.32	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5,50	R\$ 244,01	R\$ 303,79	R\$ 1.670,85
02.02.33	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	M	38,00	R\$ 39,44	R\$ 49,10	R\$ 1.865,80
02.02.34	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA	M2	280,00	R\$ 71,00	R\$ 88,40	R\$ 24.752,00
02.02.35	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H = 10 CM, DESEMPENADO E ALISADO	M	50,00	R\$ 14,47	R\$ 18,02	R\$ 901,00
02.02.36	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	60,00	R\$ 543,05	R\$ 676,10	R\$ 40.566,00
02.02.37	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$ 1.099,77	R\$ 1.369,21	R\$ 1.369,21
02.02.38	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	U	1,00	R\$ 6.392,86	R\$ 7.959,11	R\$ 7.959,11
02.02.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00	R\$ 195,26	R\$ 243,10	R\$ 972,40
02.02.40	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	104,00	R\$ 19,19	R\$ 23,89	R\$ 2.484,56
02.02.41	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3xKM	1.560,00	R\$ 2,16	R\$ 2,69	R\$ 4.196,40
02.02.42	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA	M2/MES	220,00	R\$ 3,75	R\$ 4,67	R\$ 1.027,40
02.02.43	REPARO/COLAGEM DE ELEMENTOS COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI, E=2MM/2 DE EPOXI, E=2 MM, PARA VEDAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS PONTOS DE FIXAÇÃO DAS TELHAS	M2	40,00	R\$ 163,08	R\$ 203,03	R\$ 8.121,20
02.02.44	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	80,00	R\$ 9,79	R\$ 12,19	R\$ 975,20
02.02.45	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	80,00	R\$ 16,59	R\$ 20,65	R\$ 1.652,00
02.02.46	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	80,00	R\$ 36,90	R\$ 45,94	R\$ 3.675,20
02.02.47	ENGRADAMENTO COMPLETO EM MADEIRA PARA TELHAS CERÂMICA	M2	80,00	R\$ 58,03	R\$ 72,25	R\$ 5.780,00
02.02.48	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - APOIADO EM PILARES EXISTENTES	M2	25,00	R\$ 36,43	R\$ 45,36	R\$ 1.134,00
02.02.49	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	32,00	R\$ 147,11	R\$ 183,15	R\$ 5.860,80
02.02.50	CUMEIEIRA EM TELHA METÁLICA EM PERFIL ONDULADO	M	4,00	R\$ 46,43	R\$ 57,81	R\$ 231,24
02.02.51	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	40,00	R\$ 26,11	R\$ 32,51	R\$ 1.300,40
02.02.52	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO COM CRISTALIZANTE, INCLUSO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M2	1.100,00	R\$ 21,04	R\$ 26,19	R\$ 28.809,00
02.02.53	PORTA/JANELA DE AÇO DE CORRER, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSO VIDROS	M2	80,00	R\$ 482,17	R\$ 600,30	R\$ 48.024,00
02.02.54	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	100,00	R\$ 17,53	R\$ 21,82	R\$ 2.182,00
02.02.55	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	55,00	R\$ 35,65	R\$ 44,38	R\$ 2.440,90
02.02.56	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA ARMADO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	290,00	R\$ 75,96	R\$ 94,57	R\$ 27.425,30
02.02.57	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO	M2	290,00	R\$ 12,65	R\$ 15,75	R\$ 4.567,50
02.02.58	FECHO ROLETE PARA PORTA DE ARMÁRIO	U	4,00	R\$ 10,00	R\$ 12,45	R\$ 49,80
02.02.59	PUXADOR PARA PORTA DE ARMÁRIO	U	2,00	R\$ 14,53	R\$ 18,09	R\$ 36,18
02.02.60	CONCRETO FCK 25MPA - PREPARO EM BETONEIRA - INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	330,00	R\$ 435,77	R\$ 542,53	R\$ 179.034,90
02.02.61	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	26.150,00	R\$ 7,49	R\$ 9,33	R\$ 243.979,50
02.02.62	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	500,00	R\$ 11,90	R\$ 14,82	R\$ 7.410,00
02.02.63	GRELHA DE FERRO FUNIDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 202,66	R\$ 252,31	R\$ 7.569,30
02.02.64	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	U	1,00	R\$ 60,91	R\$ 75,83	R\$ 75,83
02.02.65	GRELHA EM PRFV, TAMANHO 1,50M X 2,0M - PARA ESGOTAMENTO DA CX. D'ÁGUA	U	1,00	R\$ 699,00	R\$ 870,26	R\$ 870,26
02.02.66	RECUPERAÇÃO E CONCLUSÃO DE CALHA EM AÇO GALVANIZADO	M	12,00	R\$ 55,01	R\$ 68,49	R\$ 821,88
02.02.67	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	8,50	R\$ 58,43	R\$ 72,75	R\$ 618,38
02.02.68	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	8,50	R\$ 35,42	R\$ 44,10	R\$ 374,85
02.02.69	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL E VEGETAÇÃO	M2	20.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 8.400,00
02.02.70	CARGA E DESCARGA MECÂNICA	M3	4.004,00	R\$ 1,65	R\$ 2,05	R\$ 8.208,20
02.02.71	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO	M3xKM	17.754,00	R\$ 3,34	R\$ 4,16	R\$ 73.856,64
02.02.72	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	17.754,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 4.438,50
02.02.73	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS, REDES, DRENAGENS E ETC. E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS TERRAPLENAGEM	GL	1,00	R\$ 65.477,67	R\$ 81.519,70	R\$ 81.519,70
02.02.74	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	11.525,00	R\$ 2,98	R\$ 3,71	R\$ 42.757,75
02.02.75	UMIDIFICAR SOLO PARA COMPACTAÇÃO	M3	4.039,00	R\$ 1,23	R\$ 1,53	R\$ 6.179,67
02.02.76	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.800,00	R\$ 34,68	R\$ 43,18	R\$ 77.724,00
02.02.77	LASTRO DE AREIA SOB GEOMEMBRANA	M3	1.463,00	R\$ 102,58	R\$ 127,71	R\$ 186.839,73
02.02.78	FÓRMA E DESFORMA PARA ESTRUTURAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	1.749,00	R\$ 80,94	R\$ 100,77	R\$ 176.246,73
02.02.79	REMOÇÃO DE MATERIAL OXIDADO COM REMOVEDOR DE FERRUGEM, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO	M2	450,00	R\$ 3,85	R\$ 4,80	R\$ 2.160,00
02.02.80	INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD, ESPESSURA 1,0 MM2	M2	25.000,00	R\$ 4,03	R\$ 5,02	R\$ 125.500,00
02.02.81	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	6.143,00	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 34.646,52
02.02.82	ASSENTAMENTO DO CONJUNTO GUIA E STOP-LOGS EM FIBRA DE VIDRO DE 10MM NOS TANQUES, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	CJ	64,00	R\$ 69,96	R\$ 87,10	R\$ 5.574,40
02.02.83	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS REDES ANTI-PÁSSARO DE POLIETILENO 30MM, DOS TANQUES 28,80 x 22,70 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS REDES	CJ	8,00	R\$ 5.755,17	R\$ 7.165,19	R\$ 57.321,52
02.02.84	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS REDES ANTI-PÁSSARO DE POLIETILENO 30MM, DOS TANQUES 28,90 x 11,00 / 36,60 x 14,45 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS REDES	CJ	2,00	R\$ 10.160,73	R\$ 12.650,11	R\$ 25.300,22
02.02.85	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS REDES ANTI-PÁSSARO DE POLIETILENO 30MM, DOS TANQUES 8,15 x 19,80 M / TANQUE ESTUFA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS REDES	CJ	1,00	R\$ 4.914,06	R\$ 6.118,01	R\$ 6.118,01
02.02.86	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS REDES ANTI-PÁSSARO DE POLIETILENO 30MM, DOS TANQUES 10,00 x 20,00 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS REDES	CJ	4,00	R\$ 2.749,66	R\$ 3.423,33	R\$ 13.693,32
02.02.87	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO - DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM	U	30,00	R\$ 37,78	R\$ 47,04	R\$ 1.411,20

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNÁIBA
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO CENTRO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO GORUTUBA - 1º CIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA BASE: 02/2019			
			QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					BDI Serviços	24,5%
02.02.88	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	230,00	R\$ 64,48	R\$ 80,28	R\$ 18.464,40
02.02.89	ATERRO MANUAL COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIMENTO > 6%)	M3	1.001,50	R\$ 43,62	R\$ 54,30	R\$ 54.381,45
02.02.90	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	U	6,00	R\$ 1.254,29	R\$ 1.561,59	R\$ 9.369,54
02.02.91	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	105,00	R\$ 28,66	R\$ 35,68	R\$ 3.746,40
02.02.92	FURO DIÂMETRO DE 300MM NA HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE DRENAGEM DE ÁGUA	M	110,00	R\$ 41,42	R\$ 51,57	R\$ 5.672,70
02.02.93	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50M	M3	14,00	R\$ 58,43	R\$ 72,75	R\$ 1.018,50
02.02.94	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	250,00	R\$ 5,42	R\$ 6,75	R\$ 1.687,50
02.02.95	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	264,00	R\$ 23,78	R\$ 29,61	R\$ 7.817,04
02.02.96	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	290,00	R\$ 4,58	R\$ 5,70	R\$ 1.653,00
02.02.97	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 105 x 90 cm, COM GRELHAS EM PRFV - CONFORME PROJETO E INCLUSO TODOS OS SERVIÇOS	U	4,00	R\$ 864,49	R\$ 1.076,29	R\$ 4.305,16
02.02.98	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 85 x 90 cm, COM GRELHAS EM PRFV - CONFORME PROJETO E INCLUSO TODOS OS SERVIÇOS	U	12,00	R\$ 547,66	R\$ 681,84	R\$ 8.182,08
02.02.99	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNIDTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	M	60,00	R\$ 1,23	R\$ 1,53	R\$ 91,80
02.02.100	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNIDTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	198,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 237,60
02.02.101	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNIDTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	106,00	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 90,10
02.02.102	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNIDTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	425,00	R\$ 2,60	R\$ 3,24	R\$ 1.377,00
02.02.103	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNIDTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	284,00	R\$ 3,57	R\$ 4,44	R\$ 1.260,96
02.02.104	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETROCALHA 50X25CM SUSTENTADA EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 3/8" OU ESTRUTUTRA METÁLCIA, FIXADA NA BASE DA TESOURA METÁLICA DA COBERTURA - CONFORME PROJETO	M	50,00	R\$ 265,15	R\$ 330,12	R\$ 16.506,00
02.02.105	MONTAGEM DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM TUBOS DE PVC AÉREA SOBRE ELETROCALHA OU ESTRUTURA METÁLICA - PARA INCUBADORAS, CONFORME PROJETO	GL	1,00	R\$ 11.676,25	R\$ 14.536,93	R\$ 14.536,93
02.02.106	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	M2	92,00	R\$ 15,59	R\$ 19,41	R\$ 1.785,72
02.02.107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	U	1,00	R\$ 973,04	R\$ 1.211,43	R\$ 1.211,43
02.02.108	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	2,42	R\$ 22,70	R\$ 28,26	R\$ 68,39
02.02.109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.000,00	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 9.360,00
02.02.110	EXECUÇÃO DE DECLIVIDADE NA SEÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA	M2	6.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 3.240,00
02.02.111	EXECUÇÃO DE BASE SOLO/BRITA COM MISTURA MECÂNICA DO SOLO LOCAL E A BRITA	M3	600,00	R\$ 36,46	R\$ 45,39	R\$ 27.234,00
02.02.112	GRAMA EM PLACAS	M2	4.000,00	R\$ 8,04	R\$ 10,01	R\$ 40.040,00
02.02.113	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, GUIA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	900,00	R\$ 21,70	R\$ 27,02	R\$ 24.318,00
02.02.114	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ H=3,0M EM MADEIRA	M3	90,00	R\$ 8,47	R\$ 10,55	R\$ 949,50
02.02.115	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M2	16,00	R\$ 313,28	R\$ 390,03	R\$ 6.240,48
02.02.116	CAIAÇÃO DO MEIO FIO E CAIXAS	M2	700,00	R\$ 3,40	R\$ 4,23	R\$ 2.961,00
02.02.117	CORRIMAO EM AÇO GALVANIZADO DE 2", CONFORME PROJETO	U	1,00	R\$ 3.750,00	R\$ 4.668,75	R\$ 4.668,75
02.02.118	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	34,00	R\$ 539,59	R\$ 671,79	R\$ 22.840,86
02.02.119	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M	68,00	R\$ 117,27	R\$ 146,00	R\$ 9.928,00
02.02.120	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS AÇO DE COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	21,20	R\$ 688,46	R\$ 857,13	R\$ 18.171,16
02.02.121	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM MURETA EM CONCRETO.	M	1.250,00	R\$ 122,03	R\$ 151,93	R\$ 189.912,50
02.03	EXECUÇÃO DE POÇO PROFUNDO					
02.03.01	PERFURACAO E MONTAGEM DE POÇO PROFUNDO COM AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	M	120,00	R\$ 217,20	R\$ 270,41	R\$ 32.449,20
02.03.02	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA 15 M3 COM SPDA	U	1,00	R\$ 22.385,00	R\$ 27.869,33	R\$ 27.869,33
02.03.03	MONTAGEM ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE PAINEL COM AUTOMAÇÃO E BOMBA DO POÇO PROFUNDO	GL	1,00	R\$ 1.673,48	R\$ 2.083,48	R\$ 2.083,48
02.03.04	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25 CM	M	30,00	R\$ 64,42	R\$ 80,20	R\$ 2.406,00
02.03.05	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DE ESTACA	KM	200,00	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 748,00
02.03.06	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DE ESTACA	KM	200,00	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 748,00
02.03.07	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,15	R\$ 419,10	R\$ 521,78	R\$ 78,27
02.03.08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M2	6,00	R\$ 83,60	R\$ 104,08	R\$ 624,48
02.03.09	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA	M3	1,50	R\$ 421,09	R\$ 524,26	R\$ 786,39
02.03.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	1,70	R\$ 101,07	R\$ 125,83	R\$ 213,91
02.03.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	120,00	R\$ 7,49	R\$ 9,33	R\$ 1.119,60
02.03.12	CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	1,50	R\$ 1,65	R\$ 2,05	R\$ 3,08
02.03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO	M3xKM	1,50	R\$ 3,34	R\$ 4,16	R\$ 6,24
02.03.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1,50	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,38
02.04	REDE ELÉTRICA/SEGURANÇA					
02.04.01	SUBSTITUIÇÃO/RECUPERAÇÃO DE REDE DE ENERGIA INTERNA COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTES DE MADEIRA PARA POSTES DE CONCRETO COM A ILUMINAÇÃO E PONTO DE ENERGIA	M	1.500,00	R\$ 123,52	R\$ 153,78	R\$ 230.670,00
02.04.02	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	M	400,00	R\$ 1,13	R\$ 1,41	R\$ 564,00
02.04.03	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ENERGIA ATÉ O POÇO PROFUNDO COM POSTES DE CONCRETO E ILUMINAÇÃO	M	400,00	R\$ 112,96	R\$ 140,64	R\$ 56.256,00
02.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONFORMRE CARGA E DEMANDA DE PROJETO	CJ	1,00	R\$ 8.038,34	R\$ 10.007,73	R\$ 10.007,73
02.04.05	ESTRUTURA METÁLICA PINTADA PARA APOIO DAS PLACAS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	KG	1.675,00	R\$ 10,50	R\$ 13,07	R\$ 21.892,25

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO CENTRO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO GORUTUBA - 1º CIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA BASE: 02/2019			
			QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					B.OI Serviços	24.5%
02.04.06	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR FOTOVOLTAICA COMPLETA COM TODOS MATERIAIS (CABOS, QUADROS, DISJUNTORES, CAIXAS E ETC), LIGADA À REDE DA CEMIG/GRID-TIE, SEGUNDO NORMATIVAS DA ANEEL RESOLUÇÃO Nº687/2015, PARA GERAÇÃO MENSAL MÉDIO DE 4818 KWH, COMPOSTO DE PAINEL SOLAR 275 W, INVERSOR CC/CA - TRIFÁSICO 380 V - 36 KWH, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM TELHAS OU ESTRUTURA METÁLICA, CONFIGURAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO, STRING BOX/ CABOS/ CONECTORES, TRANSPORTE E MONTAGEM. PLACAS CERTIFICADAS PELO INMETRO COM NÍVEL "A" DE EFICIÊNCIA, GARANTIA DE 25 ANOS NA GERAÇÃO E 10 ANOS DE GARANTIA NA FABRICAÇÃO; INVERSOR COM GARANTIA DE 5 ANOS POR DEFEITO DE FABRICAÇÃO E GARANTIA DA ESTRUTURA DE 2 ANOS E APROVAÇÃO DO PROCESSO NA CEMIG.	CJ	1,00	R\$ 144.500,23	R\$ 179.902,79	R\$ 179.902,79
02.04.07	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS COMO CABOS, CAIXAS, CONECTORES, SUPORTES E ETC., BEM COMO OS EQUIPAMENTOS PARA CÂMERA MÓVEL COM MECANISMO DE LENTE ZOOM, MOVIMENTAÇÃO EM 360º HORIZONTAL E 90º VERTICAL INTEGRADOS COM CAIXA DE PROTEÇÃO AO TEMPO PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES, COD ENTRELACADO COM TECNOLOGIA HAD DE ¼", FUNDCIONALIDADE DO TIPO DAY/NIGHT, LENTE DE ÍRIS E DESFOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA COM AJUSTE ENTRE 4.1 ~ 73.8MM, TOTALIZANDO UM ZOOM ÓPTICO DE NO MÍNIMO 26X E ZOOM DIGITAL DE 10X, ZOOM TOTAL DE 260X PARA PANORIZAÇÕES, MENUS DE PROGRAMAÇÃO, 7 ENTRADAS E 4 SAÍDA AUXILIARES PROGRAMÁVEIS, SENSOR PRESENÇA E ETC.	CJ	1,00	R\$ 15.800,00	R\$ 19.671,00	R\$ 19.671,00
	TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 3.702.355,32
03.	FORNECIMENTOS					
03.01	FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA DE PEAD PARA LAGO/TANQUE PARA PISCICULTURA , ESPESSURA 1,0 MM2	M2	25.000,00	R\$ 12,27	R\$ 13,87	R\$ 346.750,00
03.02	FORNECIMENTO DE CONJUNTOS VARIADOS DE INTERRUPTORES, TOMADAS E ETC. COM PLACA	CJ	114,00	R\$ 10,95	R\$ 12,37	R\$ 1.410,18
03.03	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 1,5 MM²	M	600,00	R\$ 0,67	R\$ 0,76	R\$ 456,00
03.04	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 2,5 MM²	M	400,00	R\$ 1,08	R\$ 1,22	R\$ 488,00
03.05	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 4,0 MM²	M	400,00	R\$ 1,92	R\$ 2,17	R\$ 868,00
03.06	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 10,0 MM²	M	300,00	R\$ 4,61	R\$ 5,21	R\$ 1.563,00
03.07	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 16,0 MM²	M	400,00	R\$ 7,11	R\$ 8,03	R\$ 3.212,00
03.08	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 25,0 MM²	M	200,00	R\$ 11,40	R\$ 12,88	R\$ 2.576,00
03.09	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 35,0 MM²	M	200,00	R\$ 15,68	R\$ 17,72	R\$ 3.544,00
03.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 50,0 MM²	M	25,00	R\$ 23,01	R\$ 26,00	R\$ 650,00
03.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL 70,0 MM²	M	50,00	R\$ 32,37	R\$ 36,58	R\$ 1.829,00
03.12	FORNECIMENTO DE COMPORTAS E STO-LOG EM FIBRA DE VIDRO 10MM COM GUIA CONFORME PROJETO	M2	30,00	R\$ 570,00	R\$ 644,10	R\$ 19.323,00
03.13	TUBO PVC DEFOFO, JEI, DN 150 MM	M	426,00	R\$ 66,42	R\$ 75,05	R\$ 31.971,30
03.14	TUBO PVC DEFOFO, JEI, DN 250 MM	M	288,00	R\$ 189,79	R\$ 214,46	R\$ 61.764,48
03.15	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA	M	66,00	R\$ 52,60	R\$ 59,44	R\$ 3.923,04
03.16	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA	M	600,00	R\$ 31,68	R\$ 35,80	R\$ 21.480,00
03.17	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	M	108,00	R\$ 16,00	R\$ 18,08	R\$ 1.952,64
03.18	FORNECIMENTO DE AZULEJO BRANCO	M2	100,00	R\$ 23,50	R\$ 26,56	R\$ 2.656,00
03.19	FORNECIMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	30,00	R\$ 13,87	R\$ 15,67	R\$ 470,10
03.20	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVA PARA ÁGUA DE 20 MM A 32 MM	M	108,00	R\$ 2,43	R\$ 2,75	R\$ 297,00
03.21	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVA PARA ÁGUA DE 40 MM A 60 MM	M	96,00	R\$ 9,10	R\$ 10,28	R\$ 986,88
03.22	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVA PARA ÁGUA DE 75 MM	M	30,00	R\$ 25,72	R\$ 29,06	R\$ 871,80
03.23	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVA PARA ÁGUA DE 85 MM	M	150,00	R\$ 32,13	R\$ 36,31	R\$ 5.446,50
03.24	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVA PARA ÁGUA DE 110 MM	M	48,00	R\$ 51,55	R\$ 58,25	R\$ 2.796,00
03.25	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE ÁGUA FRIA 20 MM A 25 MM	U	140,00	R\$ 1,55	R\$ 1,75	R\$ 245,00
03.26	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE ÁGUA FRIA 32 MM A 60 MM	U	146,00	R\$ 8,06	R\$ 9,11	R\$ 1.330,06
03.27	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE ÁGUA FRIA 75 MM A 110 MM	U	180,00	R\$ 36,06	R\$ 40,75	R\$ 7.335,00
03.28	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	U	6,00	R\$ 1,55	R\$ 1,75	R\$ 10,50
03.29	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	U	6,00	R\$ 28,07	R\$ 31,72	R\$ 190,32
03.30	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	U	6,00	R\$ 306,52	R\$ 346,37	R\$ 2.078,22
03.31	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM	U	6,00	R\$ 73,74	R\$ 83,33	R\$ 499,98
03.32	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30 L	U	4,00	R\$ 501,93	R\$ 567,18	R\$ 2.268,72
03.33	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	U	12,00	R\$ 3,52	R\$ 3,98	R\$ 47,76
03.34	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	U	6,00	R\$ 6,26	R\$ 7,07	R\$ 42,42
03.35	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	U	2,00	R\$ 261,34	R\$ 295,31	R\$ 590,62
03.36	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	U	2,00	R\$ 156,66	R\$ 177,03	R\$ 354,06
03.37	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO COM SAÍDA LISA PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2"	U	4,00	R\$ 3,00	R\$ 3,39	R\$ 13,56
03.38	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	U	6,00	R\$ 3,62	R\$ 4,09	R\$ 24,54
03.39	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	U	10,00	R\$ 13,47	R\$ 15,22	R\$ 152,20
03.40	FORNECIMENTO DE CONEXÕES COM BUCHA DE LATÃO VARIADAS DE DE ÁGUA FRIA 20 MM A 25 MM PARA 1/2" OU 3/4"	U	14,00	R\$ 4,00	R\$ 4,52	R\$ 63,28
03.41	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2"	U	1,00	R\$ 18,81	R\$ 21,26	R\$ 21,26
03.42	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	U	1,00	R\$ 19,84	R\$ 22,42	R\$ 22,42
03.43	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1.1/4"	U	3,00	R\$ 42,68	R\$ 48,23	R\$ 144,69
03.44	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1.1/2"	U	94,00	R\$ 53,88	R\$ 60,88	R\$ 5.722,72
03.45	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"	U	8,00	R\$ 188,44	R\$ 212,94	R\$ 1.703,52
03.46	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 110 MM	U	2,00	R\$ 450,72	R\$ 509,31	R\$ 1.018,62
03.47	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	U	2,00	R\$ 81,76	R\$ 92,39	R\$ 184,78
03.48	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4"	U	11,00	R\$ 42,65	R\$ 48,19	R\$ 530,09
03.49	CONECTOR DE MANGUEIRA DE 1"	U	88,00	R\$ 21,90	R\$ 24,75	R\$ 2.178,00
03.50	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, DE 1"	M	188,00	R\$ 10,84	R\$ 12,25	R\$ 2.303,00
03.51	PAINEL QUADRO DE COMANDO DO POÇO	CJ	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.469,00	R\$ 1.469,00
03.52	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	150,00	R\$ 6,43	R\$ 7,27	R\$ 1.090,50
03.53	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 3 A 5CV	U	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.390,00	R\$ 3.390,00
03.54	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ESGOTO DE 40 MM A 50 MM	M	36,00	R\$ 5,07	R\$ 5,73	R\$ 206,28
03.55	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ESGOTO DE 75 MM A 100 MM	M	48,00	R\$ 7,33	R\$ 8,28	R\$ 397,44
03.56	FORNECIMENTO DE CONEXÕES CONEXÕES VARIADAS DE ESGOTO PREDIAL ATÉ 100 MM	U	50,00	R\$ 4,19	R\$ 4,73	R\$ 236,50

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO CENTRO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO GORUTUBA - 1º CIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA BASE: 02/2019			
			QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					BOI Serviços	24,5%
03.57	FORNECIMENTO DE ACABAMENTOS DE REGISTROS C50 CROMADO 1/2" A 3/4"	U	14,00	R\$	11,99	R\$ 13,55 R\$ 189,70
03.58	FORNECIMENTO DE ACABAMENTOS DE REGISTROS C50 CROMADO 1.1/4" A 1.1/2"	U	2,00	R\$	24,92	R\$ 28,16 R\$ 56,32
03.59	GRELHA PVC BRANCA	U	10,00	R\$	3,69	R\$ 4,17 R\$ 41,70
03.60	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	U	2,00	R\$	26,22	R\$ 29,63 R\$ 59,26
03.61	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA		6,00	R\$	61,76	R\$ 69,79 R\$ 418,74
03.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 A 3/4 ", SEM LUVA	M	132,00	R\$	2,41	R\$ 2,72 R\$ 359,04
03.63	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2 A 3/4", PARA ELETRODUTO	U	44,00	R\$	0,84	R\$ 0,95 R\$ 41,80
03.64	CURVA 90 GRAUS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2 A 3/4", PARA ELETRODUTO	U	60,00	R\$	1,81	R\$ 2,05 R\$ 123,00
03.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 A 32 MM	M	480,00	R\$	1,41	R\$ 1,59 R\$ 763,20
03.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 A 60 MM	M	1.512,00	R\$	3,94	R\$ 4,45 R\$ 6.728,40
03.67	CURVA 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 20 A 32 MM, PARA ELETRODUTO	U	58,00	R\$	0,62	R\$ 0,70 R\$ 40,60
03.68	CURVA 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 40 A 60 MM, PARA ELETRODUTO	U	38,00	R\$	0,89	R\$ 1,01 R\$ 38,38
03.69	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM UNHA DE FIXAÇÃO 1 A 2"	U	70,00	R\$	0,66	R\$ 0,75 R\$ 52,50
03.70	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM UNHA DE FIXAÇÃO 1/2 A 3/4"	U	50,00	R\$	0,61	R\$ 0,69 R\$ 34,50
03.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	CJ	1,00	R\$	177,97	R\$ 201,11 R\$ 201,11
03.72	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	CJ	1,00	R\$	148,42	R\$ 167,71 R\$ 167,71
03.73	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	U	16,00	R\$	63,56	R\$ 71,82 R\$ 1.149,12
03.74	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	U	5,00	R\$	79,28	R\$ 89,59 R\$ 447,95
03.75	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	U	4,00	R\$	111,69	R\$ 126,21 R\$ 504,84
03.76	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR ACIMA DE 100A	U	4,00	R\$	349,31	R\$ 394,72 R\$ 1.578,88
03.77	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	U	7,00	R\$	11,81	R\$ 13,35 R\$ 93,45
03.78	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO COMPLETO	CJ	80,00	R\$	64,21	R\$ 72,56 R\$ 5.804,80
03.79	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	U	14,00	R\$	37,95	R\$ 42,88 R\$ 600,32
03.80	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	U	14,00	R\$	35,92	R\$ 40,59 R\$ 568,26
03.81	FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REVISÃO E TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA DA REDE DE ENERGIA NO VESTIÁRIO	GL	1,00	R\$	52,28	R\$ 59,08 R\$ 59,08
03.82	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00	R\$	11,45	R\$ 12,94 R\$ 129,40
03.83	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	10,00	R\$	15,13	R\$ 17,10 R\$ 171,00
03.84	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	U	10,00	R\$	0,85	R\$ 0,96 R\$ 9,60
03.85	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	U	10,00	R\$	1,78	R\$ 2,01 R\$ 20,10
03.86	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 12 CM	U	1,00	R\$	56,33	R\$ 63,65 R\$ 63,65
03.87	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	U	14,00	R\$	5,56	R\$ 6,28 R\$ 87,92
03.88	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (127/220V)	U	14,00	R\$	53,25	R\$ 60,17 R\$ 842,38
03.89	FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REVISÃO E TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA DA REDE DE ENERGIA GALPÃO DE REPRODUÇÃO	GL	1,00	R\$	1.231,80	R\$ 1.391,93 R\$ 1.391,93
03.90	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE PVC PBA 50 MM	U	30,00	R\$	28,29	R\$ 31,97 R\$ 959,10
03.91	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE PVC PBA 75 MM	U	15,00	R\$	66,79	R\$ 75,47 R\$ 1.132,05
03.92	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS VARIADAS DE PVC PBA 110 MM	U	30,00	R\$	126,21	R\$ 142,62 R\$ 4.278,60
03.93	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA DN 100 A 150 MM	KG	1.800,00	R\$	11,61	R\$ 13,12 R\$ 23.616,00
03.94	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA DN 200 A 250 MM	KG	1.200,00	R\$	13,68	R\$ 15,45 R\$ 18.540,00
03.95	FORNECIMENTO DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN 100 A 250 MM	KG	1.000,00	R\$	6,41	R\$ 7,24 R\$ 7.240,00
03.96	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, 100 MM A 250 MM	U	45,00	R\$	21,49	R\$ 24,28 R\$ 1.092,60
03.97	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	U	60,00	R\$	11,68	R\$ 13,20 R\$ 792,00
03.98	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	U	100,00	R\$	7,41	R\$ 8,37 R\$ 837,00
03.99	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COGUMELO GM 50 1.1/4" OU SIMILAR	M2	14,00	R\$	620,00	R\$ 700,60 R\$ 9.808,40
03.100	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DO BORRACHA E CABEÇOTE - DN 100 MM A 250 MM	KG	550,00	R\$	17,62	R\$ 19,91 R\$ 10.950,50
03.101	CHAVE T PARA CABEÇOTE 1.1/8"	U	2,00	R\$	50,00	R\$ 56,50 R\$ 113,00
	TOTAL DOS FORNECIMENTOS					R\$ 655.347,87
	TOTAL DA OBRA					R\$ 4.357.703,19