



CODEVASF - 5ª Superintendência Regional
Rua Castro Alves, s/n Santa Luzia Penedo-AL CNPJ : 00.399.857/0001-26

OBRA: REFORMA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO PRINCIPAL DO CENTRO INTEGRADO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO ITIÚBA - 5ª CII

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				BDI - SERVIÇOS		27,80%	BDI - MATERIAIS	15,33%
ITEM	FONTE	Código	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALOR (R\$)		
						UNIT.	UNIT. C/B.D.I.	TOTAL
01			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					41.349,94
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP 01	Administração local e manutenção do canteiro de obras	GLO	1,00	30.537,06	37.309,20	37.309,20
1.1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 2,4x1,5m	m2	3,60	314,91	384,75	1.385,10
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP 02	Mobilização de materiais, equipamentos e pessoal	un	1,00	1.086,80	1.327,82	1.327,82
1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP 03	Desmobilização de materiais, equipamentos e pessoal	un	1,00	1.086,80	1.327,82	1.327,82
2			INSTALAÇÃO DE REDE PROVISÓRIA/MANUTENÇÃO					61.912,05
2.1	SINAPI	90698	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	134,24	172,64	210,93	28.315,24
2.2	SINAPI	90697	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica.	m	4,00	107,36	131,17	524,68
2.3	COTAÇÃO	INSUMO	Mangueira pvc sucção e descarga pesado 10" sp laranja - spiraflex	m	24,00	520,00	573,33	13.759,92
2.4	COMPOSIÇÃO	comp 9	Instalação de mangueria PVC sucção e descarga	m	24,00	6,49	7,26	174,24
2.5	ORSE	6350	Assentamento de conexão de pvc je, 01 ou 02 bolsas diam. = 250, 300, 350 ou 400mm	un	12,00	2,26	2,76	33,12
2.6	COTAÇÃO	INSUMO	Te, pvc, 90 graus, bbb, je, com redução, dn 300 mm x 250 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	8,00	239,84	264,44	2.115,52
2.7	COTAÇÃO	INSUMO	Joelho, pvc, 90 graus, dn 300 mm, para rede coletora de esgoto	un	2,00	210,51	232,10	464,20
2.8	COTAÇÃO	INSUMO	Cap em PVC, soldavel, DN 300mm	un	2,00	55,00	60,64	121,28
2.9	ORSE	6012	Assentamento de registro de gaveta de ferro com fundido com bolsas, diametro de 200mm a 300mm	un	3,00	11,14	13,61	40,83
2.10	COTAÇÃO	INSUMO	Registro Gaveta com Bolsas JGS com Cabeçote PN16 DN 250	un	3,00	4.947,00	5.454,34	16.363,02
3			INSTALAÇÕES DE DRENOS					73.866,84
3.1	ORSE	6350	Assentamento de conexão de pvc je, 01 ou 02 bolsas diam. = 250, 300, 350 ou 400mm	un	6,00	2,26	2,76	16,56
3.2	SINAPI	90699	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 350 mm, junta elástica.	m	154,91	213,69	261,08	40.443,90
3.3	SINAPI	90697	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica.	m	86,00	107,36	131,17	11.280,62
3.4	COTAÇÃO	INSUMO	Curva 11"15", defofo, com bolsa, JE, DN 250	un	4,00	496,00	546,87	2.187,48
3.5	COTAÇÃO	INSUMO	Joelho, pvc, 90 graus, dn 250 mm, para rede coletora de esgoto	un	2,00	197,00	217,20	434,40
3.6	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m3	109,07	4,77	5,83	635,88
3.7	SINAPI	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m3	55,72	4,28	5,23	291,42
3.8	SINAPI	94318	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	49,41	18,89	23,08	1.140,38
3.9	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	115,38	5,76	7,04	812,26
3.10	COMPOSIÇÃO	Comp 10	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com cama de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m3	48,18	37,10	45,33	2.184,00
3.11	SINAPI	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m2	75,92	10,67	13,04	990,00
3.12	ORSE	6012	Assentamento de registro de gaveta de ferro com fundido com bolsas, diametro de 200mm a 300mm	un	2,00	11,14	13,61	27,22
3.13	ORSE	5639	Registro Gaveta com Bolsas JGS com Cabeçote PN16 DN 250	un	2,00	4.947,00	5.454,34	10.908,68
3.14	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	49,41	3,55	4,34	214,44
3.15	SINAPI	97912	Transporte com caminhão basculante de 6m3, em via urbana em leito natural (unidade: M3XKM). AF_01/2018 (dist max de 5KM)	M3XKM	247,05	2,05	2,50	617,63
3.16	SINAPI	72183	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com amacão em tela soldada	m2	16,48	63,01	76,98	1.268,63
3.17	COMPOSIÇÃO	comp 11	Caixa de drenagem em concreto 15 mpa, dim 80x80cm (cx 1 e cx 2)	um	2,00	169,16	206,67	413,34
4			DEMOLIÇÃO DE FILTROS EXISTENTES					1.685,04
4.1	SINAPI	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	8,57	147,14	179,77	1.540,72
4.2	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	8,57	3,55	4,34	37,19
4.3	SINAPI	97912	Transporte com caminhão basculante de 6m3, em via urbana em leito natural (unidade: M3XKM). AF_01/2018 (dist max de 5KM)	M3XKM	42,85	2,05	2,50	107,13

5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM Pead						
5.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.AF 03/2016.	m3					200.714,50
5.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m3	21,56	47,39	57,90		1.248,32
5.3	SINAPI	74033/001	Impermeabilização de superfície com geomembrana (manta termoplastica lisa) tipo pead, e=2mm.	m2	2.887,18	41,18	50,31		145.254,03
5.4	SINAPI	Comp.12	Piso em concreto 15mpa traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média, brita 1), preparo mecanico, Inclsos lançamento e adensamento	m3	118,17	63,01	452,36		53.455,38
6			DISPOSITIVOS DE SAÍDA - EXECUÇÃO DE FILTROS						20.970,76
6.1	COMPOSIÇÃO	comp 4	Poço de visita para drenagem pluvial, em concreto estrutural, dimensoes internas de 140x250x170cm (largxcompxalt), para rede de 250 mm,(cx 3 e cx 4)	un	2,00	1.862,21	2.275,19		4.550,38
6.2	COMPOSIÇÃO	comp 6	Caixa de Inspeção para drenagem pluvial, em concreto estrutural, dimensoes internas de 120x120x90cm (largxcompxalt), para rede de 350 mm,(cx 5 e cx 6).	un	2,00	616,48	753,20		1.506,40
6.3	COMPOSIÇÃO	comp 5	Filtro retangular em concreto estrutural, dimensoes internas de 160x340x170cm (largxcompxalt), para rede de 250 mm, com tela plastica ver. Em pvcexclusos tampao e chamine.	un	2,00	3.316,30	4.051,74		8.103,48
6.4	COMPOSIÇÃO	comp 7	Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 800mm e altura de 1000mm com gaveta moveidica em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	4,00	1.227,28	1.499,45		5.997,80
6.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	48,26	3,55	4,34		209,45
6.6	SINAPI	97912	Transporte com caminhão basculante de 6m3, em via urbana em leito natural (unidade: M3XKM). AF 01/2018 (dist max de 5KM)	M3XKM	241,30	2,05	2,50		603,25
7			DIVERSOS						5.193,67
7.1	SINAPI	73834/2	Instalacao de conj.moto bomba submersivel ate 10 cv	un	1,00	151,74	185,39		185,39
7.2	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoesccovante	H	33,25	5,29	6,46		214,80
7.3	COMPOSIÇÃO	comp 8	Retirada da instalação provisoria	m	134,24	3,03	3,70		496,69
7.4	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m2	1.962,00	1,79	2,19		4.296,78
TOTAL									R\$ 405.692,80

Nesta estimativa foi observado o que prescreve o Art. 3 do capítulo 2 do Decreto N.º 7.983/2013. Nos preços unitários estão incluídos os encargos sociais nos mesmos percentuais constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, Tabela de Preços de Insumos e de Serviços - Maceió/AL, Julho/2018(com desoneração)



CODEVASF - 5ª Superintendência Regional
Rua Castro Alves, s/n Santa Luzia Penedo-AL CNPJ : 00.399.857/0001-26
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE RECURSOS PESQUEIROS E AQUICULTURA DO ITIÚBA - 5ª CII
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	41.349,94	10,19%		2,24%	9.096,99	1,53%	6.202,49	1,53%	6.202,49	1,53%	6.202,49	1,53%	7.442,99
02	INSTALAÇÃO DE REDE PROVISÓRIA/MANUTENÇÃO	61.912,05	15,26%		11,45%	46.434,04	3,82%	15.478,01	15,00%		15,00%			18,00%
03	INSTALAÇÕES DE DRENOS	73.866,84	18,21%		0,91%	3.693,34	1,82%	7.386,68	5,46%	22.160,05	5,46%	22.160,05		
04	DEMOLIÇÃO DE FILTROS EXISTENTES	1.685,04	0,42%		5,00%		10,00%		0,42%	1.685,04	30,00%			
05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM PEAD	200.714,50	49,47%											
06	DISPOSITIVOS DE SAÍDA - EXECUÇÃO DE FILTROS	20.970,76	5,17%						7,42%	30.107,18	24,74%	100.357,25	17,32%	70.250,08
07	DIVERSOS	5.193,67	1,28%		0,64%	1.298,42			2,33%	9.436,84	1,03%	4.194,15		
					25,00%				45,00%		20,00%			
TOTAL SIMPLES =====>		405.692,80	100,00%		14,92%	60.522,78	7,16%	29.067,19	9,22%	37.387,35	15,83%	64.213,22	32,76%	81.588,32
TOTAL ACUMULADO =====>					14,92%	60.522,78	22,08%	89.589,97	31,30%	126.977,32	47,13%	191.190,54	79,89%	405.692,80

Engº Denis S. G. de Carvalho
Engº Civil
CRO 10570