



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN



COMPOSIÇÕES

Obra	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E POÇO PROFUNDO						Município: PORTO GRANDE		
	ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	BANCOS - SINAPI - 08/2019 - Amapá		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.783,49	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Propria Próprio	Registro de serviços	Serp - serviços preliminares	und	1,0000000	2.950,00	2.950,00		
Insumo	00000001 Próprio	Regularização de ART de execução e demais taxas	Taxas	und	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	00000002 Próprio	Retirada de Alvará de construção e demais taxas, junto a Prefeitura local.	Taxas	und	1,0000000	2.500,00	2.500,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.950,00		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000132 Próprio	Administração Local / Poço Porto Grande	Astu - assentamento de tubos e peças	Mês	1,0000000	2.872,91	2.872,91		
Insumo	00000126 Próprio	Material de escritório	Material	MÊS	1,0000000	241,12	241,12		
Insumo	00040946 SINAPI	Técnico de Edificações (mensalista)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.631,79	2.631,79		
				MO sem LS =>	1.409,26	LS =>	1.222,53	MO com LS =>	2.631,79
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8.618,73		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	303,69	303,69		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	261,80	2,61		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	ΔΕ 07/2016 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,41	15,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,45	22,90		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	4,59	18,36		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	9,06	0,99		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,42	3,42		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN



COMPOSIÇÕES

Obra	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E POÇO PROFUNDO						Município: PORTO GRANDE	
	ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	BANCOS - SINAPI - 08/2019 - Amapá	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.783,49
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	14,84	MO com LS => 31,94
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 1.214,76
2			CASTELO D'ÁGUA					106.988,22
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000128 Próprio	Castelo D'água	Astu - assentamento de tubos e peças	und	1,0000000	48.586,22	48.586,22	
Composição Auxiliar	73447 SINAPI	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. 2 m < h <= 3 m	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	m³	12,0000000	39,50	474,00	
Composição Auxiliar	74115/001 SINAPI	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	Fues - fundações e estruturas	m³	3,6000000	338,17	1.217,41	
Composição Auxiliar	99235 SINAPI	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento.	Fues - fundações e estruturas	m³	18,5600000	306,63	5.691,05	
Composição Auxiliar	74074/004 SINAPI	Forma tabua p/concreto em fundação s/reaproveitamento	Fues - fundações e estruturas	m²	203,4000000	68,77	13.987,81	
Composição Auxiliar	72297 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	8,0000000	36,39	291,12	
Composição Auxiliar	72474 SINAPI	Uniao de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	4,0000000	58,64	234,56	
Composição Auxiliar	72611 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	9,0000000	21,98	197,82	
Composição Auxiliar	74182/001 SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	4,0000000	81,36	325,44	
Composição Auxiliar	73631 SINAPI	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	m²	9,0000000	276,62	2.489,58	
Composição Auxiliar	68054 SINAPI	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	m²	2,0000000	206,87	413,74	
Composição Auxiliar	87873 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superficies	m²	145,3500000	4,98	723,84	
Composição Auxiliar	74000/001 SINAPI	Impermeabilizacao de superficie com armagassa de cimento e areia (grossa), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2,5cm.	Impe - impermeabilizações e proteções diversas	m²	145,3500000	42,86	6.229,70	
Composição Auxiliar	73872/002 SINAPI	Impermeabilizacao com pintura a base de resina epoxi alcatrao, duas demaos.	Impe - impermeabilizações e proteções diversas	m²	145,3500000	52,23	7.591,63	
Composição Auxiliar	74103/001 SINAPI	Escada tipo marinho em aço ca-50 12,5", incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M	15,0000000	59,23	888,45	
Insumo	00000034 SINAPI	Aco Ca-50, 10,0 Mm, Vergalhao	Material	KG	542,4000000	4,99	2.706,57	
Insumo	00000022 SINAPI	Aco Ca-25, 6,3 Mm, Vergalhao	Material	KG	542,4000000	4,92	2.668,60	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN



COMPOSIÇÕES

Obra	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E POÇO PROFUNDO						Município: PORTO GRANDE		
	ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	BANCOS - SINAPI - 08/2019 - Amapá		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.783,49	
Insumo	00000337	SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	KG	54,0000000	10,00	540,00	
Insumo	00009862	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	M	54,0000000	21,15	1.142,10	
Insumo	00006114	SINAPI	Ajudante de armador	Mão de Obra	H	35,0000000	9,07	317,45	
Insumo	00000378	SINAPI	Armador	Mão de Obra	H	35,0000000	13,01	455,35	
				MO sem LS =>	7.891,72	LS =>	6.846,06	MO com LS =>	14.737,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48.586,22
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000125 Próprio	Execução de poço artesiano em sedimento e rocha, inclusive fornecimento e instalação de bomba, teste de funcionamento completo.	Astu - assentamento de tubos e peças	und	1,0000000	58.402,00	58.402,00		
Insumo	00000106 Próprio	Transporte dos equipamentos, ferramentas e materiais, montagem e desmontagem do canteiro de obras	Equipamento	Km	100,0000000	32,00	3.200,00		
Insumo	00000107 Próprio	Perfuração em sedimento diâmetro de 10"	Material	M	30,0000000	285,00	8.550,00		
Insumo	00000108 Próprio	Perfuração em rocha diâmetro de 6"	Material	M	120,0000000	285,00	34.200,00		
Insumo	00000109 Próprio	Tubo Geomecanico de 150mm	Material	M	28,0000000	150,00	4.200,00		
Insumo	00000110 Próprio	FILTRO Geo mecanico 0x50mm 100 mm	Material	M	4,0000000	170,00	680,00		
Insumo	00000111 Próprio	Pré-filtro de seixo ou brita zero	Material	M³	1,0000000	285,00	285,00		
Insumo	00000112 Próprio	Cimentação do espaço anelar	Serviços	Vb	1,0000000	285,00	285,00		
Insumo	00000113 Próprio	Tampa do poço	Material	PÇ	1,0000000	95,00	95,00		
Insumo	00000114 Próprio	Tubo Branco rosca de 1" 1/2	Material	M	42,0000000	32,00	1.344,00		
Insumo	00000115 Próprio	Luva galvanizada de 1-1/2"	Material	PÇ	7,0000000	19,00	133,00		
Insumo	00000116 Próprio	Cabo condutor 3 x 2-1/2 mm2	Material	M	70,0000000	9,00	630,00		
Insumo	00000117 Próprio	Painel de comando completo de 1-1/2 CV, trifásico marca Leão com Armário, Fusíveis, Contator, Relê de Sobrecarga, Chave (A-M), Bornes para Bóia, Amperímetro, Voltímetro, Sinaleiro e Relê Falta de Fase.	Material	PÇ	1,0000000	690,00	690,00		
Insumo	00000118 Próprio	Bomba submersa marca Ebara de 1-1/2 CV Modelo 4 R8-6 i, para vazões em torno de 4 m3/h com altura manometrica de 28 mts.	Equipamento	CJ	1,0000000	2.100,00	2.100,00		
Insumo	00000119 Próprio	Desenvolvimento e limpeza do poço por compressor	Mão de Obra	H	6,0000000	120,00	720,00		
Insumo	00000120 Próprio	Teste de produção com bomba submersa	Mão de Obra	H	8,0000000	60,00	480,00		
Insumo	00000122 Próprio	Relatório final do poço (vazão/perfil)	Serviços	und	1,0000000	60,00	60,00		
Insumo	00000123 Próprio	Análise físico-químico e bacteriológica	Serviços	und	0,5000000	1.500,00	750,00		
				MO sem LS =>	642,57	LS =>	557,43	MO com LS =>	1.200,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58.402,00
3		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						44.843,90	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN



COMPOSIÇÕES

Obra	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E POÇO PROFUNDO						Município: PORTO GRANDE		
	ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	BANCOS - SINAPI - 08/2019 - Amapá		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.783,49	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	1,0000000	45,29	45,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	11,45	45,29	
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	16,94	MO com LS =>	36,47
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.811,60
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91788	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	24,75	24,75	
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,2851000	8,42	2,40	
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,1948000	9,57	1,86	
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,2146000	6,82	1,46	
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,2270000	23,77	5,39	
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2" instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,0751000	6,70	0,50	
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,0046000	13,21	0,06	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,0418000	20,27	0,84	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,1023000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,4457000	3,49	1,55	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm.	Inhi - instalações hidros sanitárias	UN	0,0418000	3,21	0,13	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,73
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	24.750,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN



COMPOSIÇÕES

Obra	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E POÇO PROFUNDO						Município: PORTO GRANDE
	ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	BANCOS - SINAPI - 08/2019 - Amapá
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				12.783,49
Insumo	00020185	SINAPI	Mangueira de pvc flexivel,tipo flat/achatada, cor laranja, d = 1 1/2" (40 mm), para conducao de agua, servicos leves e medios	Material	M	1,0000000	16,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1.000,0000000
						Preço Total =>	16.290,00
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000114	Próprio	Torneira para jardim cromada de 3/4"	und	1,0000000	66,41	66,41
Insumo	00011762	SINAPI	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	Material	UN	1,0000000	55,24
Insumo	00003146	SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	UN	0,0200000	3,15
Insumo	00002696	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de Obra	H	0,5000000	13,01
Insumo	00000246	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de Obra	H	0,5000000	9,22
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,16
						MO com LS =>	11,11
						Quant. =>	30,0000000
						Preço Total =>	1.992,30
						Total sem BDI	164.615,61
						Total do BDI	41.153,90
						Total Geral	205.769,51

Nil Clinton Córte Costa