



Obra
PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE UM POÇO ARTESIANO DE 4
POLEGADAS NA ESCOLA MUNICIPAL MUNDURUKU PAJÉ LAURELINO –
COM. DE TAKUARA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Pará
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
25,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Planilha Orçamentária Analítica

1								2.775,21		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.276,40	1.276,40		
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	450,0000000	1,04	468,00		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	10,0000000	80,84	808,40		
				MO sem LS =>		143,48	LS =>	136,32	MO com LS =>	279,80
				Valor do BDI =>		321,26			Valor com BDI =>	1.597,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.597,66	

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	188,16	188,16		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,13	10,45		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	31,75	12,70		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	215,00	88,15		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	7,51	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>		47,35			Valor com BDI =>	235,51
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.177,55	

2								31.184,82		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	101,50	101,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	25,66	101,50		
				MO sem LS =>		31,01	LS =>	29,47	MO com LS =>	60,48
				Valor do BDI =>		25,54			Valor com BDI =>	127,04
						Quant. =>	6,50	Preço Total =>	825,76	

2.2										
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 77	Próprio	Poço Tubular d= 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	1,0000000	155,30	155,30		
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	26,58	22,59		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	32,43	27,56		
Insumo	PT0002	SEDOP	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm	Serviços	m	0,3500000	300,43	105,15		
				MO sem LS =>		17,23	LS =>	16,37	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>		39,08			Valor com BDI =>	194,38
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	15.550,40	

2.3										
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEMAP - 02	Próprio	Tubo Filtro Geomecanico para Poços 4 polegadas (comprimento 4 metros)		und	1,0000000	624,27	624,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27		
Insumo	In-15	Próprio	Tubo Filtro Geomecanico para Poços 4 polegadas (comprimento 4 metros)	Material	UNID	1,0000000	609,00	609,00		
				MO sem LS =>		5,29	LS =>	5,04	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>		157,12			Valor com BDI =>	781,39
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.688,34	

2.4										
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEMAP - 01	Próprio	Tubo Revestimento Geomecanico reforçado para Poços 4 polegas (comprimento 4 metros)		UND	1,0000000	577,52	577,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27		
Insumo	In-16	Próprio	Tubo Revestimento Geomecanico reforçado para Poços 4 polegas (comprimento 4 metros)	Material	UNID	1,0000000	562,25	562,25		
				MO sem LS =>		5,29	LS =>	5,04	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>		145,36			Valor com BDI =>	722,88
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	10.120,32	

3								19.591,81
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	0	un	1,0000000	2.597,79	2.597,79
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,52	102,08

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	32,52	130,08
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,40	125,60
Insumo	H00411	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	un	1,0000000	2.240,03	2.240,03
				MO sem LS =>		125,51	LS =>	119,25
				Valor do BDI =>		653,86	MO com LS =>	244,76
							Valor com BDI =>	3.251,65
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								3.251,65

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 74	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	376,83	376,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,67	12,83
Insumo	00000013	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros	Material	Unidade	1,0000000	266,00	266,00
Insumo	00000014	Próprio	Luva Inox 1.1/2"	Material	unidade	1,0000000	98,00	98,00
				MO sem LS =>		4,04	LS =>	3,85
				Valor do BDI =>		94,84	MO com LS =>	7,89
							Valor com BDI =>	471,67
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>
								9.433,40

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	26,08	26,08
Item								
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	00002436/SIN 3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	20,20	20,60
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,86	0,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	00002436/SIN 3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	20,20	20,60
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00006111/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	185,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	2378	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	10761	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	140,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
				MO sem LS =>		2,32	LS =>	2,22
				Valor do BDI =>		6,56	MO com LS =>	4,54
							Valor com BDI =>	32,64
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>
								3.100,80

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 78	Próprio	teste de vazão	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	51,59	51,59
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43
Insumo	PT0008	SEDOP	Execução de teste de vazão	Serviços	h	1,0000000	19,16	19,16
				MO sem LS =>		11,96	LS =>	11,37
				Valor do BDI =>		12,98	MO com LS =>	23,33
							Valor com BDI =>	64,57

Quant. => 6,00 Preço Total => 387,42

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 79	Próprio	Laje de Cimentação e proteção	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	717,29	717,29		
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	717,29	717,29		
					MO sem LS =>	48,66	LS =>	46,24	MO com LS =>	94,90
					Valor do BDI =>	180,54			Valor com BDI =>	897,83
						Quant. =>	0,30	Preço Total =>	269,34	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 80	Próprio	Relatório de análises e testes	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.936,60	1.936,60		
Composição Auxiliar	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0500000	6.577,54	328,87		
Insumo	PT0019	SEDOP	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes	Serviços	un	1,0000000	1.607,73	1.607,73		
					MO sem LS =>	168,65	LS =>	160,22	MO com LS =>	328,87
					Valor do BDI =>	487,44			Valor com BDI =>	2.424,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.424,04	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 81	Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	96,56	96,56		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43		
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Serviços	h	1,0000000	64,13	64,13		
					MO sem LS =>	11,96	LS =>	11,37	MO com LS =>	23,33
					Valor do BDI =>	24,30			Valor com BDI =>	120,86
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	725,16	

4	SERVIÇOS FINAIS								1.597,66	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.276,40	1.276,40		
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	450,0000000	1,04	468,00		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	10,0000000	80,84	808,40		
					MO sem LS =>	143,48	LS =>	136,32	MO com LS =>	279,80
					Valor do BDI =>	321,26			Valor com BDI =>	1.597,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.597,66	

Total sem BDI 44.060,92
Total do BDI 11.088,58
Total Geral 55.149,50

Responsável Técnico
Eng. Civil
Jânio Patrik R. da Silva