



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI RIO TAPAJÓS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CONTRATANTE - DSEI RIO TAPAJOS
Projeto - SAA NA ALDEIA SAWRE MUYBU
Local - ITAITUBA - PARÁ
Obra - PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO E FORNECIMENTO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

Data: 23/01/2019
Referências:
SINAPI/PA COM DESONERAÇÃO - NOV/18
SEDOP OUT/18 ORSE - MAR/18-1
BDI: 26,44%

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	CUSTO INITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DESCRIMINADO			Total
					M. Obra	Material	Equipam.	
Comp. 900001	1.1 Levantamento geofísico para a caracterização do arcabouço estrutural do substrato pelo método da eletroresistividade	UNID.						
ORSE-6687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	h	38,50	110,00	4.235,00			4.235,00
SINAPI-88241	Ajudante prático com encargos complementares	h	12,27	660,00	8.098,20			8.098,20
	CUSTO UNITÁRIO				12.333,20	0,00	0,00	12.333,20
	BDI				3.260,90	0,00	0,00	3.260,90
	PREÇO UNITÁRIO				15.594,10	0,00	0,00	15.594,10
Comp. 900002	4.3 Niple, em ferro galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AF_12/20	Kg						
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,019	0,12597			0,126
SINAPI-4209	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	un.	11,56	1,000	11,56			11,560
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,005	0,0836			0,084
SINAPI-88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,58	7,886			7,886
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,58	10,069	0,00	0,00	10,069
	CUSTO UNITÁRIO				0,13	0,00	0,00	29,7
	BDI				0,03	0,00	0,00	7,86
	PREÇO UNITÁRIO				0,16	0,00	0,00	37,58

Matheus Castro
Engenheiro Civil
MREBA 29232 DIPA

4.4 Niple, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AF_12/20									
Comp. 900003								Kg	
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,024	0,16			0,159	
SINAPI-4209	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	un.	17,98	1,000	17,98			17,980	
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,006	0,10			0,100	
SINAPI-88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,644	8,73			8,73	
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,64	11,14			11,14	
	CUSTO UNITÁRIO				0,00			38,09	0,00
	BDI				0,00			10,07	0,00
	PREÇO UNITÁRIO				0,00			48,16	0,00
Comp. 900004	4.5 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2	UNID.							
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,019	0,13			0,13	
SINAPI-88236	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2	un.	73,03	1,000	73,03			73,03	
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,789	10,69			10,69	
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,789	13,65			13,65	
	CUSTO UNITÁRIO				0,00			97,48	0,00
	BDI				0,00			25,77	0,00
	PREÇO UNITÁRIO				0,00			123,25	0,00
Comp. 900005	4.6 Válvula de retenção vertical 40mm (1 1/2")	UNID.							
SINAPI13	Estopa	un.	8,46	0,04	0,34			0,34	
SINAPI-10416	Válvula de retenção vertical 40mm (1 1/2")	un.	48,72	1,00	91,51			91,51	
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	13,76	0,70	9,63			9,63	
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,70	12,11			12,11	
	CUSTO UNITÁRIO				113,58			113,58	0,00
	BDI				30,03			30,03	0,00
	PREÇO UNITÁRIO				143,61			143,61	0,00

Mathew Castro
Engenheiro Civil
CREA 29232/DPA

4.7 Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2")		UNID.	
Comp. 900006			
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	0,126
SINAPI-3939	Luva de ferro galvanizado, com rosca de 1 1/2"	un.	11,73
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,08
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,57
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,83
	CUSTO UNITÁRIO		22,32
	BDI		5,90
	PREÇO UNITÁRIO		28,22
Comp. 900007	4.1 Bomba submersa marca leão, modelo 500/003/x + r7 - 07, 1.5cv, 220/380v, trifásica ou similar	UNID.	
SINAPI-88236	Ferramentas (encargos complementares)	h	0,24
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	0,37
SINAPI-759	Bomba submersa Leão, motorbomba, modelo (500/003/x + r7-05) trifásica, 1.5CV	un.	2.020,39
SINAPI-88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,39
SINAPI-88267	Encanador com encargos complementares	h	4,39
	CUSTO UNITÁRIO		8,78
	BDI		2,32
	PREÇO UNITÁRIO		11,10
Comp. 900008	4.2 Quadro de comando para bomba submersa de 1.5cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático	UNID.	
SINAPI-88236	Ferramentas (encargos complementares)	h	1,60
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	2,48
ORSE-0589	Chave liga-desliga 3x30A	un.	27,00
Cotação 06	Quadro de comando completo para bomba 1.5CV	un.	2.031,95
SINAPI-88264	Eletricista com encargos complementares	h	29,26
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	23,14
	CUSTO UNITÁRIO		31,08
	BDI		52,40
	PREÇO UNITÁRIO		83,48

537,25
559,32
Mathew Castro
Engenheiro Civil
CREA 29262 D/PA
Mathew Castro

PREÇO UNITÁRIO		66,25	39,30	2.569,20	2.674,75
Comp. 900009	4.8 Joelho 90 graus em ferro galvanizado 1 1/2"	UNID.			
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,017	0,11
SINAPI-3458	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	16,64	1,00	16,64
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,004	0,07
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,51	6,86
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,51	8,75
	CUSTO UNITÁRIO		32,41	0,00	32,41
	BDI		8,57	0,00	8,57
	PREÇO UNITÁRIO		40,98	0,00	40,98
Comp. 900010	4.9 Joelho de 45° de ferro galvanizado de 1.1/2"	UNID.			
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,017	0,11
SINAPI-3446	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	18,36	1,000	18,36
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,004	0,07
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,51	6,86
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,51	8,75
	CUSTO UNITÁRIO		18,54	15,61	34,13
	BDI		4,90	4,13	9,02
	PREÇO UNITÁRIO		23,44	19,74	43,15
Comp. 900011	4.10 Tê de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UNID.			
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,029	0,19
SINAPI-6297	Te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	21,43	1,000	21,43
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,007	0,12
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,68	9,15
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,68	11,68
	CUSTO UNITÁRIO		20,82	21,74	42,54

	BDI			5,51	5,75	0,00	11,25
	PREÇO UNITÁRIO			26,33	27,49	0,00	53,79
Comp. 900012	4.11 União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UNID.					
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,019	0,13		0,13
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,005	0,08		0,08
SINAPI-9884	União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un.	35,44	1,000	35,44		35,44
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,58	7,89		7,89
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,58	10,07		10,07
	CUSTO UNITÁRIO				35,65	0,00	53,58
	BDI			4,75	9,43	0,00	14,17
	PREÇO UNITÁRIO			22,70	45,08	0,00	67,75
Comp. 900013	4.12 Tubo PVC+PRFV classe 20, diâmetro 150mm	M					
ORSE-5918	Tubo PVC+PRFV classe 20, diâmetro 150mm	m	62,76	1,01	63,39		63,39
SINAPI-003146	Fita veda rosca 18mm	m	0,27	1,20	0,32		0,32
SINAPI-88236	Ferramentas (encargos complementares)	h	0,40	0,477	0,19		0,19
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	0,62	0,477	0,30		0,30
SINAPI-88267	Encanador com encargos complementares	h	14,63	0,49	7,17		7,17
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	0,49	5,67		5,67
	CUSTO UNITÁRIO				64,20	0,00	77,03
	BDI			12,84	16,97	0,00	20,37
	PREÇO UNITÁRIO			16,23	81,17	0,00	97,40
Comp. 900014	4.13 Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/2"	UNID.					
SINAPI-89596	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/2"	un.	2,77	1,000	2,77		2,77
SINAPI-1122	Adesivo plástico para PVC	h	43,36	0,018	0,78		0,78
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC		37,65	0,022	0,83		0,83
SINAPI-38383	Lixa D'água		1,36	0,024	0,03		0,03

SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	13,55	0,072	0,98	0,98
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	17,30	0,072	1,25	1,25
	CUSTO UNITÁRIO			2,22	6,61
	BDI			0,59	1,75
	PREÇO UNITÁRIO			2,81	8,36
Comp. 900015	4.14 Bucha redução pvc sold. curta p/ água fria 60mm x 50mm				
SINAPI-122	Adesivo plástico para PVC	43,36	0,009	0,39	0,39
SINAPI-812	Bucha redução pvc sold.	1,23	1,000	1,23	1,23
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC	37,65	0,011	0,41	0,41
SINAPI-38383	Lixa D'água	1,36	0,060	0,08	0,08
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	13,55	0,119	1,61	1,61
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	17,30	0,119	2,06	2,06
	CUSTO UNITÁRIO			3,67	5,77
	BDI			0,97	1,53
	PREÇO UNITÁRIO			4,64	7,30
Comp. 900016	4.15 Adaptador pvc rígido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x1.1/2"				
SINAPI-99	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x1.1/2"	14,84	1,00	14,84	14,84
SINAPI-122	Adesivo plástico para PVC	0,40	0,477	0,19	0,19
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC	0,62	0,477	0,30	0,30
SINAPI-38383	Lixa D'água	1,85	0,353	0,65	0,65
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	31,37	0,004	0,13	0,13
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	14,63	0,18	2,63	2,63
	CUSTO UNITÁRIO			2,63	18,74
	BDI			0,70	4,95
	PREÇO UNITÁRIO			3,33	23,69

Comp. 900017	4.16 Curva 90° curta em pvc rígido soldavel, diâm = 50mm	UNID.						
SINAPI-1959	Curva de PVC 90° 50 mm	un.	9,49	1,00	9,49	9,49	9,49	
SINAPI-122	Adesivo plástico para PVC	un.	13,76	0,071	0,98	0,98	0,98	
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC	un.	37,65	0,018	0,68	0,68	0,68	
SINAPI-38383	Lixa D'água	un.	1,36	0,017	0,02	0,02	0,02	
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,17	2,32	2,32	2,32	
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,17	2,96	2,96	2,96	
	CUSTO UNITÁRIO		5,28		11,17	11,17	16,41	
	BDI		1,39		2,95	2,95	4,34	
	PREÇO UNITÁRIO		6,67		14,12	14,12	20,75	
Comp. 900018	4.17 Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	UNID.						
ORSE-5151	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	un.	97,59	1,00	97,59	97,59	97,59	
SINAPI-88236	Ferramentas (encargos complementares)	h	0,40	0,477	0,19	0,19	0,19	
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	0,62	0,477	0,30	0,30	0,30	
SINAPI-0117	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 17 gramas	un.	1,85	0,353	0,65	0,65	0,65	
ORSE-2036	Solucao limpadora pvc	L	31,37	0,004	0,13	0,13	0,13	
SINAPI-88267	Encanador com encargos complementares	h	14,63	0,18	2,63	2,63	2,63	
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	0,18	2,08	2,08	2,08	
	CUSTO UNITÁRIO		4,72		98,85	98,85	103,57	
	BDI		1,25		26,14	26,14	27,38	
	PREÇO UNITÁRIO		5,96		124,99	124,99	130,96	
Comp. 900021	2.1 Administração da obra	mês						
-	Despesa de consumo de água	mês	205,00	1,00	205,00	205,00	205,00	
-	Despesa de consumo de energia (combustível p/ o motor)	L	3,50	300,00	1.050,00	1.050,00	1.050,00	
ORSE-6687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	h	38,50	110,00	4.235,00	4.235,00	4.235,00	
SINAPI-90778	Engenheiro ou arquiteto / pleno - de obra com encargos complementares	h	82,62	40,00	3.304,80	3.304,80	3.304,80	
	CUSTO UNITÁRIO		7.539,80		1.255,00	1.255,00	8.794,80	
	BDI		1.993,52		331,82	331,82	2.325,35	

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232


PREÇO UNITÁRIO		9.533,32	1.586,82	0,00	11.120,15
Comp. 900022	3.1 Mobilização de mão de obra, materiais e equipamentos	UNID.			
-	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	mês	10.000,00	1,00	10.000,00
-	Aluguel de voadeira com motor 40HP	mês	2.000,00	1,00	2.000,00
SINAPI-5721	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação	h	87,56	45,00	3.940,20
SINAPI-72838	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 Toneladas em rodovia em leito natural	T*km	0,71	8.144,00	5.782,24
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	1,50	17,36
SINAPI-88285	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	h	14,69	208,00	3.055,52
	CUSTO UNITÁRIO		3.072,88	0,00	21.722,44
	BDI		812,47	0,00	5.743,41
	PREÇO UNITÁRIO		3.885,34	0,00	27.465,85
Comp. 900023	5.1 Desmobilização	UNID.			
-	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	mês	10.000,00	1,00	10.000,00
SINAPI-72838	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 Toneladas em rodovia em leito natural	T*km	0,71	509,00	361,39
ORSE-3464	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	km	1,50	509,00	763,50
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	18,00	208,26
SINAPI-88285	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	h	14,69	48,00	705,12
	CUSTO UNITÁRIO		913,38	0,00	11.124,89
	BDI		241,50	0,00	2.941,42
	PREÇO UNITÁRIO		1.154,88	0,00	14.066,31

Mathew Castro

Engenheiro Civil

CREA 29232 D/PA

Mathew Castro