



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DSEI RIO TAPAJÓS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Data: 23/01/2019

CONTRATANTE - DSEI RIO TAPAJÓS

Referências:

Projeto - SAA NA ALDEIA WATPU

SINAPI/PA COM DESONERAÇÃO - NOV/18

Local - ITAITUBA - PARÁ

SEDOP OUT/18

ORSE - MAR/18-1

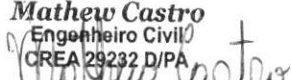
Obra - PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO E FORNECIMENTO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

BDI: 26,44%

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	CUSTO INITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DESCRIMINADO			
					M. Obra	Material	Equipam.	Total
Comp. 900001	1.1 Levantamento geofísico para a caracterização do arcabouço estrutural do substrato pelo método da eletrorresistividade	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		10,069
	CUSTO UNITÁRIO				0,00	0,13	0,00	29,7
	BDI				0,00	0,03	0,00	7,86
	PREÇO UNITÁRIO				0,00	0,16	0,00	37,58

Mathew Castro
Engenheiro Civil
CREA 28232 D/PA
Mathew Castro

Comp. 900003	4.4 Niple, em ferro galvanizado, DN 50 (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	0,024		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	38,09
	BDI				0,00	10,07	0,00	10,07
	PREÇO UNITÁRIO				0,00	48,16	0,00	48,16
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	97,48
	BDI				0,00	25,77	0,00	25,77
	PREÇO UNITÁRIO				0,00	123,25	0,00	123,25
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	0,00	0,00	113,58
	BDI				30,03	0,00	0,00	30,03
	PREÇO UNITÁRIO				143,61	0,00	0,00	143,61

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232 D/PA


Comp. 900006	4.7 Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2")	UNID.							
SINAPI-3148	Fita veda rosca 18mm	un.	6,63	0,01900	0,126				0,126
SINAPI-3939	Luva de ferro galvanizado, com rosca de 1 1/2"	un.	11,73	1,00	11,73				11,73
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	16,72	0,00500	0,08				0,08
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,337	4,57				4,57
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,337	5,83				5,83
	CUSTO UNITÁRIO				22,32	0,00	0,00		22,32
	BDI				5,90	0,00	0,00		5,90
	PREÇO UNITÁRIO				28,22	0,00	0,00		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	0,40	0,600		0,24			0,24
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	0,62	0,600		0,37			0,37
SINAPI-759	Bomba submersa Leão, motorbomba, modelo (500/003/x + r7-05) trifásica, 1.5CV	un.	2.020,39	1,00			2.020,39		2.020,39
SINAPI-88264	Eletricista com encargos complementares	h	14,63	0,30	4,39				4,39
SINAPI-88267	Encanador com encargos complementares	h	14,63	0,30	4,39				4,39
	CUSTO UNITÁRIO				8,78	0,61	2.020,39		2.029,78
	BDI				2,32	0,16	534,19		536,67
	PREÇO UNITÁRIO				11,10	0,77	2.554,58		2.566,45
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	0,40	4,000		1,60			1,60
SINAPI-88237	EPI (encargos complementares)	h	0,62	4,000		2,48			2,48
ORSE-0589	Chave liga-desliga 3x30A	un.	27,00	1,000		27,00			27,00
Cotação 06	Quadro de comando completo para bomba 1.5CV	un.	2.031,95	1,00			2.031,95		2.031,95
SINAPI-88264	Eletricista com encargos complementares	h	14,63	2,00	29,26				29,26
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	2,00	23,14				23,14
	CUSTO UNITÁRIO				52,40	31,08	2.031,95		2.115,43
	BDI				13,85	8,22	537,25		559,32

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232 D/PA


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	0,11
SINAPI-3458	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	16,64	1,00	16,64	16,64
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,004	0,07	0,07
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,51	6,86	6,86
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,51	8,75	8,75
	CUSTO UNITÁRIO				32,41	0,00
	BDI				8,57	0,00
	PREÇO UNITÁRIO				40,98	0,00
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	0,11
SINAPI-3446	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	18,36	1,000	18,36	18,36
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,004	0,07	0,07
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,51	6,86	0,00
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,51	8,75	8,75
	CUSTO UNITÁRIO				18,54	15,61
	BDI				4,90	4,13
	PREÇO UNITÁRIO				23,44	19,74
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	0,19
SINAPI-6297	Te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un.	21,43	1,000	21,43	21,43
SINAPI-7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	16,72	0,007	0,12	0,12
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,68	9,15	9,15
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,68	11,68	11,68
	CUSTO UNITÁRIO				20,82	21,74
						0,00
						42,54

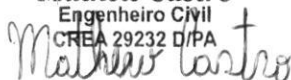
Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232 D/PA
Mathew Castro

	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				17,95	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				12,84	64,20	0,00	77,03
	BDI				3,39	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-122	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	4,41	0,00	6,61
	BDI				0,59	1,17	0,00	1,75
	PREÇO UNITÁRIO				2,81	5,58	0,00	8,36
Comp. 900015	4.14 Bucha redução pvc sold. curta p/ água fria 60mm x 50mm	UNID.						
SINAPI-122	Adesivo plástico para PVC	un.	43,36	0,009		0,39		0,39
SINAPI-812	Bucha redução pvc sold.	un.	1,23	1,000		1,23		1,23
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC	un.	37,65	0,011		0,41		0,41
SINAPI-38383	Lixa D'água	un.	1,36	0,060		0,08		0,08
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	13,55	0,119	1,61			1,61
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	17,30	0,119	2,06			2,06
	CUSTO UNITÁRIO				3,67	2,12	0,00	5,77
	BDI				0,97	0,56	0,00	1,53
	PREÇO UNITÁRIO				4,64	2,68	0,00	7,30
Comp. 900016	4.15 Adaptador pvc rígido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x1.1/2"	UNID.						
SINAPI-99	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x1.1/2"	un.	14,84	1,00		14,84		14,84
SINAPI-122	Adesivo plástico para PVC	h	0,40	0,477		0,19		0,19
SINAPI- 20083	Solução limpadora para PVC	h	0,62	0,477		0,30		0,30
SINAPI-38383	Lixa D'água	un.	1,85	0,353		0,65		0,65
SINAPI-88237	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	L	31,37	0,004		0,13		0,13
SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	14,63	0,18	2,63			2,63
	CUSTO UNITÁRIO				2,63	16,10	0,00	18,74
	BDI				0,70	4,26	0,00	4,95
	PREÇO UNITÁRIO				3,33	20,36	0,00	23,69

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232 D/PA
Mathew Castro

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

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232 D/PA


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 10.000,00
-	Aluguel de voadeira com motor 40HP	mês	2.000,00	1,00		2.000,00 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 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 5.782,24
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	1,50	17,36	17,36
SINAPI-88285	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	h	14,69	208,00	3.055,52	3.055,52
	CUSTO UNITÁRIO				3.072,88	0,00 21.722,44 24.795,32
	BDI				812,47	0,00 5.743,41 6.555,88
	PREÇO UNITÁRIO				3.885,34	0,00 27.465,85 31.351,20
Comp. 900023	5.1 Desmobilização	UNID.				
-	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	mês	10.000,00	1,00		10.000,00 10.000,00
SINAPI-72838	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 Toneladas em rodovia em leito natural	T*km	0,71	509,00		361,39 361,39
ORSE-3464	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	1,50	509,00		763,50 763,50
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	11,57	18,00	208,26	208,26
SINAPI-88285	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	h	14,69	48,00	705,12	705,12
	CUSTO UNITÁRIO				913,38	0,00 11.124,89 12.038,27
	BDI				241,50	0,00 2.941,42 3.182,92
	PREÇO UNITÁRIO				1.154,88	0,00 14.066,31 15.221,19

Mathew Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 29232/DPA
Mathew Castro