



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO
CNPJ: 06.772.859/0001-03

PLANILHA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO , TESTE DE VAZÃO E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE

MUNICÍPIO: São Raimundo Nonato - PI

Localidade: Tanque Bom

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	MATERIAIS					
1.1	CCU	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	0,00	133,68	R\$ 0,00
1.2	CCU	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1,00	90,44	R\$ 90,44
Sub-Total						R\$ 90,44
<i>BDI:</i> 14,02%						<i>R\$ 12,68</i>
Total (Materiais)						R\$ 103,12

2.0	SERVIÇOS					
2.1	CCU	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico	und	0,00	2.805,76	R\$ 0,00
2.2	CCU	Transporte de Perfuratriz	km	20,00	14,01	R\$ 280,20
2.3	CCU	Transporte do Compressor e Revestimento	km	20,00	14,01	R\$ 280,20
2.4	CCU	Perfilagem Ótica	und	0,00	3.553,76	R\$ 0,00
2.5	CCU	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	0,00	240,26	R\$ 0,00
2.6	CCU	Perfuração em 8" (Sedimento)	m	0,00	213,85	R\$ 0,00
2.7	CCU	Perfuração em 8" (Diabásio)	m	0,00	300,13	R\$ 0,00
2.8	CCU	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	0,00	191,26	R\$ 0,00
2.9	CCU	Perfuração em 6" (Diabásio)	m	0,00	267,48	R\$ 0,00
2.10	CCU	Cimentação (20 m)	m ³	0,60	807,57	R\$ 484,54
2.11	CCU	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m ³	0,60	808,38	R\$ 485,03
2.12	CCU	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00	140,17	R\$ 1.682,04
2.13	CCU	Teste de vazão com bomba submersa	h	24,00	141,34	R\$ 3.392,16
2.14	CCU	Desinfecção	h	4,00	140,29	R\$ 561,16
2.15	CCU	Relatório Técnico	und	1,00	992,08	R\$ 992,08
2.16	CCU	Análise físico-química da água	h	1,00	466,14	R\$ 466,14
2.17	CCU	Análise bacteriológica de água	und	1,00	46,12	R\$ 46,12
Sub-Total						R\$ 8.669,67
<i>BDI:</i> 30,46%						<i>R\$ 2.640,78</i>
Total (Serviços)						R\$ 11.310,45
TOTAL GERAL						R\$ 11.413,57

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 11.413,57 (Onze mil, quatrocentos e treze reais e cinquenta e sete centavos), conforme acima discriminado.

FONTE: SINAPI Fevereiro/2022; ORSE - Janeiro de 2022; CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%

BDI (INSUMOS) = 14,02%



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO
CNPJ: 06.772.859/0001-03

PLANILHA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR

MUNICÍPIO: São Raimundo Nonato - PI

Localidade: Tanque Bom

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS					
1.1	CCU	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 3,0 CV, monofásico, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	und	1,00	3.901,14	R\$ 3.901,14
1.2	CCU	Fornecimento e Instalação de Painel de Comando Elétrico de 2,0 CV, monofásico partida direta, completo	und	1,00	2.851,64	R\$ 2.851,64
1.3	CCU	Fornecimento e instalação de Tubo edutor de PVC de 1.1/2" com luva	m	72,00	57,52	R\$ 4.141,44
1.4	CCU	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso monofásico de 3 x 4 mm²	m	82,00	22,10	R\$ 1.812,20
1.5	CCU	Barrilete (curvas e conexões)	und	1,00	2.727,01	R\$ 2.727,01
1.6	CCU	Transporte de equipamentos	km	20,00	14,01	R\$ 280,20
Sub-Total						R\$ 15.713,63
<i>BDI:</i> 14,02%						R\$ 2.203,05
Total (Serviços)						R\$ 17.916,68
TOTAL GERAL						R\$ 17.916,68

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 19.056,88 (Dezenove mil, cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos), conforme acima discriminado.

FONTE: SINAPI Fevereiro/2022 - ORSE-Janeiro de 2022 - CAESB - 2019

BDI (SERVIÇOS) =	30,46%
BDI (INSUMOS) =	14,02%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S **Unidade: m**

Adotado: R\$ 133,68

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,1063	20,42	2,17
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	0,3189	15,44	4,92
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					7,09

MATERIAIS E SERVIÇOS

CAESB 2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora compelta, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	h	0,1063	72,06	7,66
SINAPI - 00009854	Tubo de PVC rígido nervirado, roscável para revestimento de poço profundo, conforme NBR 13604, DIN 4925, tipo "standard", DN 150mm (6") barra de 4,00m	m	1,0100	117,75	118,93
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					126,59

	Total Simples	R\$ 133,68
	Total Geral	R\$ 133,68

Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço **Unidade: und**

Adotado: R\$ 90,44

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

SINAPI - 00088267	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	19,47	1,95
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					1,95

MATERIAIS E SERVIÇOS

ORSE - 05128	Tampa de poço em ferro galvanizado em 6"	und	1,0000	88,49	88,49
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					88,49

	Total Simples	R\$ 90,44
	Total Geral	R\$ 90,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico **Unidade: und**

Adotado: R\$ 2.805,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI - 00090779	Geólogo sênior com encargos complementares	h	16,0000	124,01	1.984,16
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	16,0000	20,84	333,44
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					2.317,60

MATERIAIS E SERVIÇOS

ORSE - 02789	Veículo leve, pick up (97 kw)	und	48,0000	10,17	488,16
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					488,16
				Total Simples	R\$ 2.805,76
				Total Geral	R\$ 2.805,76

Transporte da Perfuratriz e Compressor

Unidade: km

Adotado: R\$ 14,01

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI - 00088285	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	h	0,0500	24,32	1,22
SINAPI - 00088252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	0,0500	15,73	0,79
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					2,01
MATERIAIS E SERVIÇOS					
ORSE - 13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.: =100km)	km	1,0000	12,00	12,00
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					12,00
				Total Simples	R\$ 14,01
				Total Geral	R\$ 14,01

Perfilagem Ótica

Unidade: und

Adotado: R\$ 3.553,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI - 00090779	Geólogo sênior encargos complementares	h	16,0000	124,01	1.984,16
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	16,0000	20,84	333,44
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					2.317,60
MATERIAIS E SERVIÇOS					
SINAPI - 00090779	Elaboração de Relatório Técnico de Perfilagem	h	8,0000	124,01	992,08
ORSE - 02789	Veículo leve, tipo pick up	h	24,0000	10,17	244,08
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					1.236,16
				Total Simples	R\$ 3.553,76
				Total Geral	R\$ 3.553,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Perfuração em 10" (Sedimento)						Unidade: m
Adotado:		R\$ 240,26				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,2000	20,42	24,50	
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	7,2000	15,44	111,17	
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	0,3000	20,84	6,25	
Total MAO DE OBRA :					141,92	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
SINAPI - 43336	Bentonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	6,4152	1,85	11,87	
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	hprod	1,2000	72,06	86,47	
Total MATERIAIS e SERVIÇOS :					98,34	
				Total Simples	R\$ 240,26	
				Total Geral	R\$ 240,26	
Perfuração em 8" (Sedimento)						Unidade: m
Adotado:		R\$ 213,85				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,0700	20,42	21,85	
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	6,4000	15,44	98,82	
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	0,2700	20,84	5,63	
Total MAO DE OBRA :					126,30	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
ORSE - 04767	Bentonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	5,7730	1,85	10,68	
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	hprod	1,0667	72,06	76,87	
Total MATERIAIS e SERVIÇOS :					87,55	
				Total Simples	R\$ 213,85	
				Total Geral	R\$ 213,85	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Perfuração em 8" (Diabásio)						Unidade: m
Adotado:		R\$ 300,13				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,5200	20,42	31,04	
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	9,1300	15,44	140,97	
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	0,3800	20,84	7,92	
Total MAO DE OBRA :					179,93	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
ORSE - 04767	Bentonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	5,7700	1,85	10,67	
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussiva	hprod	1,5200	72,06	109,53	
Total MATERIAIS e SERVIÇOS :					120,20	
				Total Simples	R\$ 300,13	
				Total Geral	R\$ 300,13	
Perfuração em 6" (Sedimento)						Unidade: m
Adotado:		R\$ 191,26				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,9600	20,42	19,60	
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	5,7600	15,44	88,93	
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	0,2400	20,84	5,00	
Total MAO DE OBRA :					113,53	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
ORSE - 04767	Bentonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	4,6200	1,85	8,55	
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussora	hprod	0,9600	72,06	69,18	
Total MATERIAIS e SERVIÇOS :					77,73	
				Total Simples	R\$ 191,26	
				Total Geral	R\$ 191,26	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Perfuração em 6" (Diabásio) **Unidade: m**

Adotado: R\$ 267,48

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,3700	20,42	27,98
SINAPI - 00088250	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	8,2300	15,44	127,07
SINAPI - 00088255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	0,3400	20,84	7,09

Total MAO DE OBRA :

162,14

MATERIAIS E SERVIÇOS

ORSE - 04767	Bentonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	3,5800	1,85	6,62
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussora	hprod	1,3700	72,06	98,72

Total MATERIAIS e SERVIÇOS :

105,34

Total Simples R\$ 267,48

Total Geral R\$ 267,48

Cimentação (20 m) **Unidade: m³**

Adotado: R\$ 807,57

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

SINAPI - 00088309	Pedreiro, com encargos complementares	h	1,0700	20,08	21,49
SINAPI - 00088242	Ajudante de Pedreiro, com encargos complementares	h	2,1400	15,84	33,90

Total MAO DE OBRA :

55,39

MATERIAIS E SERVIÇOS

SINAPI - 00001379	Cimento Portland CP II-E32 (resistência 32 Mpa)	kg	800,0000	0,71	568,00
SINAPI - 00000366	Areia fina	m³	0,2000	65,00	13,00
SINAPI - 00000123	Impermeabilizante de pega normal	l	18,0000	9,51	171,18

Total MATERIAIS e SERVIÇOS :

752,18

Total Simples R\$ 807,57

Total Geral R\$ 807,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
 BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)						Unidade: m³
Adotado:		R\$ 808,38				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088309	Pedreiro, com encargos complementares	h	3,1600	17,79	56,22	
SINAPI - 00088242	Ajudante de Pedreiro, com encargos	h	1,8336	13,94	25,56	
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					81,78	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
SINAPI - 00088830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potência 2HP, sem carregador - CHP diurno	CHP	1,0300	1,88	1,94	
SINAPI - 00088831	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potência 2HP, sem carregador - CHP diurno	CHP	0,9700	0,32	0,31	
SINAPI - 00001379	Cimento Portland	kg	800,0000	0,71	568,00	
SINAPI - 00000370	Areia Média	m³	0,7800	65,00	50,70	
SINAPI - 00004721	Pedra britada n° 1 ou 19mm	m³	0,5900	179,06	105,65	
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					726,60	
				Total Simples	R\$ 808,38	
				Total Geral	R\$ 808,38	
Desenvolvimento com bomba submersa						
Adotado:		R\$ 140,17				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,0000	20,25	20,25	
SINAPI - 00088250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,0000	15,04	30,08	
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					50,33	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
SINAPI - 00003346	Locacao de Grupo Gerador "80 a 125 kVA, motor a diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,0000	15,75	15,75	
SINAPI - 00000743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	h	1,0000	2,03	2,03	
CAESB 2260019002050	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussora	h	1,0000	72,06	72,06	
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					89,84	
				Total Simples	R\$ 140,17	
				Total Geral	R\$ 140,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Teste de vazão com bomba submersa **Unidade: h**

Adotado: R\$ 141,34

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,0000	20,42	20,42
SINAPI - 00088250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,0000	15,44	30,88
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					51,30

MATERIAIS E SERVIÇOS

SINAPI - 00003346	Locacao de Grupo Gerador "80 a 125 kVA, motor a diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,0000	15,75	15,75
SINAPI - 00000743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q= até 30 m³/h	h	1,0000	2,03	2,03
CAESB 2260019002050	Equipamento para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por: Máquina Percussora	h	1,0000	72,06	72,06
CAESB 2220019001014	Medidor de vazão	h	1,0000	0,20	0,20
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					90,04
				Total Simples	R\$ 141,34
				Total Geral	R\$ 141,34

Desinfecção

Unidade: h

Adotado: R\$ 140,29

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,6000	20,42	32,67
SINAPI - 00088250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,6000	17,14	27,42
SINAPI - 00088316	Servente com encargos complementares	h	1,6000	15,81	25,30
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					85,39
MATERIAIS E SERVIÇOS					
SINAPI - 00003346	Locacao de Grupo Gerador "80 a 125 kVA, motor a diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,0000	15,75	15,75
CAESB 174106004001	Dispersante (hexametáfosfato de sódio, dispertel ou similar	kg	1,0100	38,76	39,15
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					54,90
				Total Simples	R\$ 140,29
				Total Geral	R\$ 140,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Relatório Técnico						Unidade: und
Adotado:		R\$ 992,08				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00090779	Geólogo Sênior	h	8,0000	124,01	992,08	
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					992,08	
					Total Simples	R\$ 992,08
					Total Geral	R\$ 992,08
Análise físico-química da água						Unidade: h
Adotado:		R\$ 466,14				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
ORSE - 06312	Análise físico-química da água coletada no poço tubular	und	1,0000	466,14	466,14	
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					466,14	
					Total Simples	R\$ 466,14
					Total Geral	R\$ 466,14
Análise bacteriológica de água						Unidade: und
Adotado:		R\$ 46,12				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
ORSE - 05021	Análise bacteriológica de água	und	1,0000	46,12	46,12	
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					46,12	
					Total Simples	R\$ 46,12
					Total Geral	R\$ 46,12
Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 3,0 CV, monofásico, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água						Unidade: und
Adotado:		R\$ 3.901,14				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<u>MAO DE OBRA</u>						
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,5000	20,42	10,21	
SINAPI - 00088250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,5000	15,44	23,16	
SINAPI - 00088267	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	19,47	9,74	
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					43,11	
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>						
CAESB 2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	hprod	0,5000	72,06	36,03	
Catálogo Fabricante	Bomba Leão	und	1,0000	3.822,00	3.822,00	
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					3.858,03	
					Total Simples	R\$ 3.901,14
					Total Geral	R\$ 3.901,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 2,0 CV, monofásico partida direta, completo **Unidade: und**

Adotado: R\$ 2.851,64

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<u>MAO DE OBRA</u>					
SINAPI - 00090779	Profissional de Nível Superior Sênior	h	4,0000	124,01	496,04
SINAPI - 00088255	Auxiliar Técnico com encargos complementares	h	8,0000	15,44	123,52
SINAPI - 00088264	Eletricista com encargos complementares	h	48,0000	20,28	973,44
SINAPI - 00088247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	16,0000	15,95	255,20
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					1.228,64
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>					
Catálogo Fabricante	Painel de Comando Completo Monofásico	und	1,0000	1.623,00	1.623,00
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					1.623,00
					Total Simples R\$ 2.851,64
					Total Geral R\$ 2.851,64

Fornecimento e instalação de Tubo edutor de PVC de 1.1/2" com luva **Unidade: m**

Adotado: R\$ 57,52

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<u>MAO DE OBRA</u>					
SINAPI - 00088297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,0890	20,42	1,82
SINAPI - 00088250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,3040	15,44	4,69
SINAPI - 00088267	Encanador com encargos complementares	h	0,0890	19,47	1,73
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					8,24
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>					
CAESB 2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina percussora e acessórios	h	0,0890	72,06	6,41
SINAPI - 00003939	Luva em ferro galvanizado, para tubo edutor DN 1.1/2"	und	0,2500	18,89	4,72
SINAPI - 00003146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	und	0,2500	4,50	1,13
SINAPI - 00009862	Tubo edutor de PVC rígido DN 40mm	m	1,0000	37,02	37,02
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					49,28
					Total Simples R\$ 57,52
					Total Geral R\$ 57,52

Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso monofásico de 3 x 4 mm² **Unidade: m**

Adotado: R\$ 22,10

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<u>MAO DE OBRA</u>					
SINAPI - 00088264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0893	20,28	1,81
SINAPI - 00088247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,0893	15,95	1,42
<i>Total MAO DE OBRA :</i>					3,23
<u>MATERIAIS E SERVIÇOS</u>					
SINAPI - 00000408	Abraçadeira Elástica	und	1,0000	1,19	1,19
SINAPI - 00034621	Fornecimento de cabo chato, 3,0 x 4,0 mm ² , em bomba submersa para poço tubular profundo	m	1,0000	17,68	17,68
<i>Total MATERIAIS e SERVIÇOS :</i>					18,87
					Total Simples R\$ 22,10
					Total Geral R\$ 22,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DADOS BÁSICOS:
 FONTE:
 SINAPI: FEVEREIRO DE 2022
 ORSE: JANEIRO DE 2022
 CAESB: 2019

BDI (SERVIÇOS) = 30,46%
BDI (INSUMOS) = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Barrilete (curvas e conexões)					Unidade: und	
Adotado: R\$ 2.727,01						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
SINAPI - 00088267	Encanador com encargos complementares	h	13,0400	19,47	253,89	
SINAPI - 00088247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	13,0400	15,95	207,99	
Total MAO DE OBRA :					461,88	
MATERIAIS E SERVIÇOS						
SINAPI - 00012898	Manômetro de pressão 0-10kg/cm²	und	1,0000	147,80	147,80	
SINAPI - 00010409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	und	1,0000	203,64	203,64	
SINAPI - 00010416	Válvula de Retenção Vertical de 1.1/2"	und	0,0000	108,41		
SINAPI - 00006010	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	und	1,0000	86,31	86,31	
SINAPI - 00006297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	und	2,0000	34,49	68,98	
SINAPI - 00000072	Adaptador com rosca de 1.1/2"	und	1,0000	39,35	39,35	
SINAPI - 00012424	União de ferro galvanizado de 1.1/2"	und	1,0000	79,12	79,12	
SINAPI - 00004209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	und	4,0000	18,61	74,44	
SINAPI - 00004893	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	und	1,0000	11,61	11,61	
SINAPI - 00000788	Bucha de redução em ferro galvanizado de 2"x1.1/2"	und	2,0000	22,87	45,74	
SINAPI - 00003939	Luva simples de ferro galvanizado de 1.1/2"	und	1,0000	18,89	18,89	
ORSE - 4846	Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos	und	1,0000	80,75	80,75	
SINAPI - 00001789	Curva de 90° de ferro galvanizado 1.1/2"	und	2,0000	65,35	130,70	
SINAPI - 00021012	Tubo edutor FG de 1.1/2"	m	20,0000	63,89	1.277,80	
Total MATERIAIS e SERVIÇOS :					2.265,13	
				Total Simples	R\$ 2.727,01	
				Total Geral	R\$ 2.727,01	