



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.6	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UN.			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00000392	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	1,00000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00000979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm ²	M	20,00000	R\$ 9,00	R\$ 180,00
00001875	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	UN	2,00000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
00002673	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	M	12,00000	R\$ 2,20	R\$ 26,40
00003406	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensão de *15* kv	UN	4,00000	R\$ 22,60	R\$ 90,40
00004448	Viga *7,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	6,00000	R\$ 18,04	R\$ 108,24
00007701	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	M	2,00000	R\$ 94,63	R\$ 189,26
00012056	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1 1/2"	M	1,00000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
00003302	Fusível NH 100 A tamanho 00, capacidade de interrupção de 120 KA, tensão nominal de 500 V	UN	3,00000	R\$ 15,75	R\$ 47,25
00012344	Fusível DIAZED 20 A tamanho DII, capacidade de interrupção de 50 KA em VCA e 8 KA em VCC, tensão nominal de 500 V	UN	4,00000	R\$ 2,78	R\$ 11,12
00003398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	UN	4,00000	R\$ 4,53	R\$ 18,12
TOTAL MATERIAL					R\$ 702,22
A	MÃO DE OBRA				
88265	Eletricista industrial com encargos complementares	H	24,00000	R\$ 19,04	R\$ 456,96
88316	Servente com encargos complementares	H	25,00000	R\$ 15,06	R\$ 376,50
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 833,46
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 833,46
TOTAL					R\$ 1.535,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1.1		PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA - PERFURAÇÃO DE 17 1/2"			
		M			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00004780	Locacao de perfuratriz pneumatica de peso medio, * 24 * kg, para rocha	H	0,36000	R\$ 2,92	R\$ 1,05
90972	Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - CHP Diurno	CHP	0,36000	R\$ 52,84	R\$ 19,02
TOTAL MATERIAL					20,07
A	MÃO DE OBRA				
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	0,72000	R\$ 15,06	R\$ 10,84
88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	H	0,36000	R\$ 17,31	R\$ 6,23
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	H	0,36000	R\$ 18,59	R\$ 6,69
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 23,77
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 23,77
TOTAL					R\$ 43,84

2.1.2		PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA - PERFURAÇÃO DE 12 1/4"			
		M			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00004780	Locacao de perfuratriz pneumatica de peso medio, * 24 * kg, para rocha	H	0,36000	R\$ 2,92	R\$ 1,05
90972	Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - CHP Diurno	CHP	0,36000	R\$ 52,84	R\$ 19,02
TOTAL MATERIAL					R\$ 20,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

A	MÃO DE OBRA				
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	0,72000	R\$ 15,06	R\$ 10,84
88292	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	H	0,36000	R\$ 17,31	R\$ 6,23
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	H	0,36000	R\$ 18,59	R\$ 6,69
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 23,77
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 23,77
TOTAL					R\$ 43,84

2.1.5	CAP PVC GEOMECÂNICO DN = 150 MM	UN			
		Und.	Qty.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,02000	R\$ 54,20	R\$ 1,08
COTAÇÃO EMAR LOJA VIRTUAL	CAP geo emar para poços 4.1/2" standard	UN	1,00000	R\$ 149,34	R\$ 149,34
00020083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UN	0,01500	R\$ 47,06	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL					R\$ 151,13
A	MÃO DE OBRA				
88316	Servente com encargos complementares	H	0,11000	R\$ 15,06	R\$ 1,66
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,11000	R\$ 18,40	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 3,68
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 3,68
TOTAL					R\$ 154,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4.1 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H		UN			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00000749	Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 6 polegadas, elétrica, trifásica, potência 3,45 HP, 5 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, HM/Q = 68,5 m / 6,12 m³/h a 39,5 m / 14,04 m³/h	UN	1,00000	R\$ 10.193,10	R\$ 10.193,10
TOTAL MATERIAL					R\$ 10.193,10
A	MÃO DE OBRA				
88316	Servente com encargos complementares	H	2,00000	R\$ 15,06	R\$ 30,12
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,00000	R\$ 18,40	R\$ 36,80
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 66,92
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 66,92
TOTAL					R\$ 10.260,02

2.5.3 PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR		M²			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
88483	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão	M2	1,00000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	M2	1,00000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demão	M2	1,00000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL MATERIAL					R\$ 21,34
TOTAL					R\$ 21,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5.4		PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR		M ²	
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	M2	1,00000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	M2	1,00000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demão	M2	1,00000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL MATERIAL					R\$ 20,69
					TOTAL R\$ 20,69

2.5.5		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CABO DE NYLON Ø1/2"		M	
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
02416/ORSE	Cabo de nylon ø1/2"	M	1,00000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,45
A	MÃO DE OBRA				
88316	Servente com encargos complementares	H	0,30000	R\$ 15,06	R\$ 4,52
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4,52
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 4,52
					TOTAL R\$ 4,97

3.1.2		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M ³	
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	EQUIPAMENTO				
5811	Caminhão basculante 6 m ³ , peso bruto total 16.000 Kg, carga útil máxima 13.071 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - CHP diurno	CHP	0,03600	R\$ 136,40	R\$ 4,91
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 4,91
					TOTAL R\$ 4,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2.4		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				M ³	
		Und.	Qtd.	Custo	Total		
A	MATERIAL						
00004491	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	0,40000	R\$ 6,81	R\$ 2,72		
00005075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,03300	R\$ 14,19	R\$ 0,47		
00010567	Tabua 2,5 x 25 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	0,25000	R\$ 7,70	R\$ 1,93		
TOTAL MATERIAL						R\$ 5,12	
A	MÃO DE OBRA						
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,25000	R\$ 18,69	R\$ 4,67		
88316	Servente com encargos complementares	H	0,20000	R\$ 15,06	R\$ 3,01		
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 7,68	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS						R\$ 7,68	
					TOTAL	R\$ 12,80	

3.3.6		BRAÇADEIRA METÁLICA DE ø1.1/2"				UN	
		Und.	Qtd.	Custo	Total		
A	MATERIAL						
394	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/2" e parafuso de fixação	UN	1,00000	R\$ 1,84	R\$ 1,84		
TOTAL MATERIAL						R\$ 1,84	
A	MÃO DE OBRA						
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,05000	R\$ 14,50	R\$ 0,73		
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,05000	R\$ 18,40	R\$ 0,92		
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 1,65	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS						R\$ 1,65	
					TOTAL	R\$ 3,49	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.4.2 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		M			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00000034	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	KG	2,80000	R\$ 7,86	R\$ 22,01
00007307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,02500	R\$ 25,73	R\$ 0,64
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual	M³	0,00345	R\$ 624,72	R\$ 2,16
TOTAL MATERIAL					R\$ 24,81
A	MÃO DE OBRA				
88245	Armador com encargos complementares	H	0,3500000	R\$ 18,79	R\$ 6,58
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,1000000	R\$ 18,89	R\$ 20,78
88316	Servente com encargos complementares	H	1,1300000	R\$ 15,06	R\$ 17,02
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 44,37
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 44,37
TOTAL					R\$ 69,18

3.4.4 PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO		M²			
		Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL				
00003768	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	0,50000	R\$ 1,78	R\$ 0,89
00043776	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	0,10800	R\$ 16,61	R\$ 1,79
00007307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,10800	R\$ 25,73	R\$ 2,78
TOTAL MATERIAL					R\$ 5,46
A	MÃO DE OBRA				
88310	Pintor com encargos complementares	H	0,33000	R\$ 19,89	R\$ 6,56
88316	Servente com encargos complementares	H	0,16000	R\$ 15,06	R\$ 2,41
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 8,97
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 8,97
TOTAL					R\$ 14,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.4.2		SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO CAP. 5 PESSOAS		UN.		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
3282	Sumidouro concreto pre moldado, completo, para 5 contribuintes	un	1,00000	R\$ 575,63	R\$ 575,63	
96523	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m ³	2,80000	R\$ 68,43	R\$ 191,60	
96995	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	0,84000	R\$ 36,12	R\$ 30,34	
TOTAL MATERIAL					R\$ 797,57	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	2,50000	R\$ 15,06	R\$ 37,65	
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,50000	R\$ 18,89	R\$ 47,23	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 84,88	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 84,88	
TOTAL					R\$ 882,45	

4.5.8		PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO		M ²		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00003767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,40000	R\$ 0,42	R\$ 0,17	
00005318	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,04000	R\$ 12,04	R\$ 0,48	
00006086	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	GL	0,05600	R\$ 47,94	R\$ 2,68	
00007292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	0,16000	R\$ 23,86	R\$ 3,82	
TOTAL MATERIAL					R\$ 7,15	
A	MÃO DE OBRA					
88310	Pintor com encargos complementares	H	0,40000	R\$ 19,89	R\$ 7,96	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,35000	R\$ 15,06	R\$ 5,27	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 13,23	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 13,23	
TOTAL					R\$ 20,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.5.25 2.5.2 5.3.2		BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M ²		
		Und.	Qty.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00001379	Cimento Portland Composto CP II-32	KG	1,00000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual	M ³	0,01500	R\$ 624,72	R\$ 9,37	
TOTAL MATERIAL					R\$	10,28
A	MÃO DE OBRA					
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,90000	R\$ 18,89	R\$ 17,00	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,90000	R\$ 15,06	R\$ 13,55	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	30,56
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$	30,56
					TOTAL	R\$ 40,84

5.3.3		PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M ²		
		Und.	Qty.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00000367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,06100	R\$ 50,00	R\$ 3,05	
00001379	Cimento Portland Composto CP II-32	KG	4,83000	R\$ 0,91	R\$ 4,40	
00004948	Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	M2	1,00000	R\$ 346,63	R\$ 346,63	
TOTAL MATERIAL					R\$	354,08
A	MÃO DE OBRA					
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,50000	R\$ 18,89	R\$ 28,34	
88316	Servente com encargos complementares	H	1,50000	R\$ 15,06	R\$ 22,59	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	50,93
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$	50,93
					TOTAL	R\$ 405,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

5.3.6		PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - (TELA E PORTÕES)		M ²		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00003768	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	0,60000	R\$ 1,78	R\$ 1,07	
00005318	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,07000	R\$ 12,04	R\$ 0,84	
00007311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	0,16000	R\$ 24,64	R\$ 3,94	
TOTAL MATERIAL					R\$ 5,85	
A	MÃO DE OBRA					
88310	Pintor com encargos complementares	H	0,50000	R\$ 19,89	R\$ 9,95	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,50000	R\$ 15,06	R\$ 7,53	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 17,48	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 17,48	
TOTAL					R\$ 23,33	

5.3.8		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		M		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	0,0288000	R\$ 395,53	R\$ 11,39	
00000340	Arame farpado 16 BWG 4 x 4", 23,50 Kg/rolo 500 m	M	12,10000	R\$ 0,82	R\$ 9,92	
00000345	Arame galvanizado 18 BWG, 1,24mm (0,009 Kg/m)	KG	0,11000	R\$ 21,18	R\$ 2,33	
00004111	Escora pré-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m	UN	0,08000	R\$ 33,68	R\$ 2,69	
00004114	Mourão concreto curvo, seção "t", h = 2,80 m + curva com 0,45 m, com furos para fios	UN	0,40000	R\$ 47,81	R\$ 19,12	
TOTAL MATERIAL					R\$ 34,07	
A	MÃO DE OBRA					
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,30000	R\$ 18,89	R\$ 5,67	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,60000	R\$ 15,06	R\$ 9,04	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 14,70	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 14,70	
TOTAL					R\$ 48,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

6.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ADUTORA		M		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
09344/ORSE	Transporte de cota de referência de nível	H	0,01200	R\$ 1,24	R\$ 0,01	
7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos,incluindo tripe	H	0,01200	R\$ 2,07	R\$ 0,02	
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,04	
A	MÃO DE OBRA					
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	0,05000	R\$ 6,92	R\$ 0,35	
90781	Topografo com encargos complementares	H	0,02400	R\$ 15,26	R\$ 0,37	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 0,71	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 0,71	
TOTAL					R\$ 0,75	

6.1.2		CADASTRO DE REDE EM AUTO CAD OU SIMILAR		M		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
02416/ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	H	0,01200	R\$ 10,30	R\$ 0,12	
06442/ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,01200	R\$ 2,36	R\$ 0,03	
7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos,incluindo tripe	H	0,01200	R\$ 2,07	R\$ 0,02	
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,18	
A	MÃO DE OBRA					
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	0,06000	R\$ 6,92	R\$ 0,42	
90781	Topografo com encargos complementares	H	0,03500	R\$ 15,26	R\$ 0,53	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 0,95	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 0,95	
TOTAL					R\$ 1,13	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

6.1.3		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA E ADUTORA	M			
			Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL					
02449/ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	0,01000	R\$ 2,91	R\$ 0,03	
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,03	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,01800	R\$ 15,06	R\$ 0,27	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,00600	R\$ 18,40	R\$ 0,11	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 0,38	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 0,38	
TOTAL					R\$ 0,41	

6.1.4		DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA E ADUTORA	M ³			
			Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL					
02459/ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	H	0,57140	R\$ 64,06	R\$ 36,60	
02489/ORSE	Hipoclorito de cálcio	KG	0,00500	R\$ 27,27	R\$ 0,14	
TOTAL MATERIAL					R\$ 36,74	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	3,42800	R\$ 15,06	R\$ 51,63	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	1,71400	R\$ 18,40	R\$ 31,54	
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	0,5142	R\$ 16,55	R\$ 8,51	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 91,67	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 91,67	
TOTAL					R\$ 128,41	

6.2.3		REGULARIZAÇÃO MANUAL	M ²			
			Und.	Qtd.	Custo	Total
A	MATERIAL					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,30000	R\$ 15,06	R\$ 4,52	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4,52	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 4,52	
TOTAL					R\$ 4,52	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

6.2.5		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M ³		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	EQUIPAMENTO					
5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m ³ - CHP diurno	CHP	0,0029867	R\$ 175,14	R\$ 0,52	
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,52	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,02550	R\$ 15,06	R\$ 0,38	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 0,38	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 0,38	
TOTAL					R\$ 0,91	

7.2.4		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		M ³		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	R\$ 54,20	R\$ 0,38	
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,64	R\$ 1,64	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	R\$ 47,06	R\$ 0,38	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000	R\$ 1,79	R\$ 0,05	
TOTAL MATERIAL					R\$ 2,45	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,09000	R\$ 15,06	R\$ 1,36	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,09000	R\$ 18,40	R\$ 1,66	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 3,01	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 3,01	
TOTAL					R\$ 5,46	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

7.2.7		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.		UN		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	R\$ 11,06	R\$ 0,14	
00011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCÁVEL DN 1/2" COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	R\$ 8,45	R\$ 8,45	
TOTAL MATERIAL					R\$ 8,59	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,20000	R\$ 15,06	R\$ 3,01	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,20000	R\$ 18,40	R\$ 3,68	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 6,69	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 6,69	
TOTAL					R\$ 15,29	

7.2.10		CAP PVC JS Ø 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		
		Und.	Qtd.	Custo	Total	
A	MATERIAL					
00000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,00700	R\$ 54,20	R\$ 0,38	
00001191	CAP PVC, soldável, 20 mm, para água fria predial	UN	1,00000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
00020083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UN	0,00500	R\$ 47,06	R\$ 0,24	
TOTAL MATERIAL					R\$ 1,51	
A	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares	H	0,06500	R\$ 15,06	R\$ 0,98	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06500	R\$ 18,40	R\$ 1,20	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 2,17	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS					R\$ 2,17	
TOTAL					R\$ 3,69	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE

LOCAL: SOURE/ PA

DATA : 29/03/2021

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO
SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

8.1.1		CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
		Und.	Qtd.	Custo		Total	
A	MATERIAL						
00000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,00700	R\$ 54,20	R\$ 0,38		
00012909	CAP PVC, soldável, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial	UN	1,00000	R\$ 3,71	R\$ 3,71		
00020083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UN	0,00500	R\$ 47,06	R\$ 0,24		
TOTAL MATERIAL						R\$ 4,32	
A	MÃO DE OBRA						
88316	Servente com encargos complementares	H	0,06500	R\$ 15,06	R\$ 0,98		
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06500	R\$ 18,40	R\$ 1,20		
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 2,17	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS						R\$ 2,17	
TOTAL						R\$ 6,50	

8.1.5		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CLORADOR		UN			
		Und.	Qtd.	Custo		Total	
A	MATERIAL						
08979/ORSE	Hipoclorador - clorador de pastilha para cloro orgânico - capacidade e autonomia mínima para tratar 2.500m ³ de água por carga de cloro	UN	1,00000	R\$ 595,82	R\$ 595,82		
TOTAL MATERIAL						R\$ 595,82	
A	MÃO DE OBRA						
88316	Servente com encargos complementares	H	2,00000	R\$ 15,06	R\$ 30,12		
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,00000	R\$ 18,40	R\$ 36,80		
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 66,92	
TOTAL MAO DE OBRA C/ENCARGOS						R\$ 66,92	
TOTAL						R\$ 662,74	