

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Praça Getúlio Vargas, 63 Centro Arauá-SE CNPJ :
13.095.260/0001-30

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA
Execução de Adutora, Reservatório e Rede de Distribuição de Água do Povoado Palmerinha
Povoado Palmerinha, Zona Rural Arauá-SE

PLANILHA DE CUSTO DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00005

Cod. Obra: 1

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.337,65	4,01
01.001	103689 /SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	6,00	349,46	2.096,76	0,90
01.002	11398 /ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	358,06	358,06	0,15
01.003	5088 /ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	240,42	4.327,56	1,86
01.004	5109 /ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	2.221,97	1,15	2.555,27	1,10
02		MOBILIZAÇÃO				1.200,00	0,51
02.001	13168 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	100,00	12,00	1.200,00	0,51
03		SISTEMA ELEVATÓRIO				71.258,68	30,54
03.001	0002 /LINO	Conjunto moto-bomba submersível, Leão, mod. 4" 4R4IA-26 230 3 cv Monofásico(ou similar)	un	1,00	3.693,47	3.693,47	1,58
03.002	103986 /SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	5,00	23,50	117,50	0,05
03.003	1022 /ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	1,00	34,91	34,91	0,01
03.004	0938 /ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	19,00	37,40	710,60	0,30
03.005	0947 /ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	39,03	117,09	0,05
03.006	1214 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	120,00	57,49	6.898,80	2,96
03.007	1254 /ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1 1/2" Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	26,15	26,15	0,01
03.008	0839 /ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 60 mm (2") x 48 mm (1 1/2")	un	1,00	57,34	57,34	0,02
03.009	92900 /SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	92,75	92,75	0,04
03.010	94497 /SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	109,35	109,35	0,05
03.011	1478 /ORSE	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	135,08	135,08	0,06
03.012	1477 /ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	2,00	290,61	581,22	0,25
03.013	1043 /ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	5,00	21,98	109,90	0,05
03.014	9174 /ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	220,51	220,51	0,09
03.015	101525 /SINAPI	Entrada de energia elétrica, subterrânea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não inclusa mureta de alvenaria). af 07/2020 ps	un	1,00	974,31	974,31	0,42
03.016	13340 /ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1,00	1.835,32	1.835,32	0,79
03.017	10852 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	170,00	39,54	6.721,80	2,88
03.018	102279 /SINAPI		m3	362,04	6,73	2.436,53	1,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Praça Getúlio Vargas, 63 Centro Arauá-SE CNPJ :
13.095.260/0001-30

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA
Execução de Adutora, Reservatório e Rede de Distribuição de Água do Povoado Palmerinha
Povoado Palmerinha, Zona Rural Arauá-SE

PLANILHA DE CUSTO DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00005

Cod. Obra: 1

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
03.019	3212 /ORSE	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	36,20	148,69	5.382,58	2,31
03.020	103979 /SINAPI	Colchão de areia	m	1.448,15	25,22	36.522,34	15,66
03.021	0068 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando o compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	309,47	14,48	4.481,13	1,92
04		ESTRUTURA EM CONCRETO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				14.477,95	6,20
04.001	2497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14,98	52,39	784,80	0,34
04.002	96532 /SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 01/2024	m2	9,89	185,72	1.836,77	0,79
04.003	96536 /SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, e m madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	2,40	72,16	173,18	0,07
04.004	96259 /SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das seções menor ou igual a 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af 06/2017	m2	5,03	231,99	1.166,91	0,50
04.005	0140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	201,13	12,75	2.564,41	1,10
04.006	0141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	19,34	11,88	229,76	0,10
04.007	94971 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,81	527,57	954,90	0,41
04.008	2519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	13,68	16,93	231,60	0,10
04.009	92816 /SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 03/2024	m	4,00	846,34	3.385,36	1,45
04.010	101468 /SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 1200 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af 07/2020	t	3,62	15,63	56,58	0,02
04.011	0091 /ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	4,02	518,23	2.083,28	0,89
04.012	92508 /SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	5,10	105,95	540,35	0,23
04.013	103675 /SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022 ps	m3	0,77	610,45	470,05	0,20
05		RESERVATÓRIO 20.000L				11.629,28	4,99
05.001	0003 /LINO	Tanque de Polietileno 20.000L com fechamento rápido, tampa de 1/4 de volta e vedação total - fornecimento e instalação	un	1,00	11.468,78	11.468,78	4,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Praça Getúlio Vargas, 63 Centro Arauá-SE CNPJ :
13.095.260/0001-30

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA
Execução de Adutora, Reservatório e Rede de Distribuição de Água do Povoado Palmerinha
Povoado Palmerinha, Zona Rural Arauá-SE

PLANILHA DE CUSTO DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00005

Cod. Obra: 1

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
05.002	100951 /SINAPI	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), moment o máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	30,00	2,90	87,00	0,04
05.003	100953 /SINAPI	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), moment o máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional p ara dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	70,00	1,05	73,50	0,03
06		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DO RESERVATÓRIO				2.733,13	1,19
06.001		SUBIDA				439,49	0,20
06.001.001	94651 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornec imento e instalação. af_06/2016	m	5,00	21,38	106,90	0,05
06.001.002	94679 /SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen to fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	20,91	83,64	0,04
06.001.003	94706 /SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f 06/2016	un	1,00	36,84	36,84	0,02
06.001.004	1460 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	169,69	169,69	0,07
06.001.005	94706 /SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f 06/2016	un	1,00	36,84	36,84	0,02
06.001.006	91174 /SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluv ial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menor es ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perf il 2 1/2", fixada em perfilado em parede. af 09/2023 ps	m	1,00	5,58	5,58	0,00
06.002		DESCIDA				2.293,64	0,99
06.002.001	94706 /SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f_06/2016	un	2,00	36,84	73,68	0,03
06.002.002	94679 /SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen to fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	20,91	83,64	0,04
06.002.003	94651 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornec imento e instalação. af 06/2016	m	5,00	21,38	106,90	0,05
06.002.004	4883 /ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	637,13	1.274,26	0,55
06.002.005	94500 /SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e in stalação. af 08/2021	un	2,00	366,42	732,84	0,31
06.002.006	91174 /SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluv ial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menor es ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perf il 2 1/2", fixada em perfilado em parede. af 09/2023 ps	m	4,00	5,58	22,32	0,01
07		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				70.723,76	30,33
07.001	102279 /SINAPI		m3	193,45	6,73	1.301,92	0,56

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
07.002	3212 /ORSE	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	74,89	148,69	11.135,39	4,77
07.003	103979 /SINAPI	Colchão de areia	m	2.221,97	25,22	56.038,08	24,03
07.004	104004 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	25,43	25,43	0,01
07.005	1097 /ORSE	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	3,00	9,18	27,54	0,01
07.006	0068 /ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	m3	74,89	14,48	1.084,41	0,47
07.007	6465 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando o compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m	2.221,97	0,50	1.110,99	0,48
08		LIGAÇÕES DOMICILIARES				26.073,68	11,18
08.001	104120 /SINAPI	Teste hidrostático em rede de água / adutora	un	35,00	366,70	12.834,50	5,50
08.002	6083 /ORSE	Composição paramétrica de ligação predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022	un	35,00	219,55	7.684,25	3,30
08.003	2829 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	m	2.221,97	2,50	5.554,93	2,38
09		FECHAMENTO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO - 20 x 20 cm				11.300,20	4,86
09.001	98524 /SINAPI	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m2	400,00	4,35	1.740,00	0,75
09.002	11472 /ORSE	Regularização manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	m2	400,00	7,05	2.820,00	1,21
09.003	101192 /SINAPI	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m	79,00	67,16	5.305,64	2,28
09.004	6025 /ORSE	Cerca com mourões de concreto, reto, h=2,30 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af 05/2020	un	1,00	1.434,56	1.434,56	0,62
10		PORTÃO PADRÃO DESO MODELO "B", DIMENSÕES 1,00 x 1,60m, INCLUSIVE PINTURA				1.200,00	0,51
10.001	13168 /ORSE	Desmobilização	km	100,00	12,00	1.200,00	0,51
11		MARCO INAUGURAL - TIPO 1				955,56	0,40
11.001	94975 /SINAPI	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	m3	0,20	521,50	104,30	0,04
11.002	0153 /ORSE	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m2	5,40	91,65	494,91	0,21
11.003	87879 /SINAPI	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	5,40	4,27	23,06	0,01
11.004	1908 /ORSE	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	5,40	35,10	189,54	0,08
11.005	2279 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	5,40	14,77	79,76	0,03
11.006	88489 /SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	5,40	11,85	63,99	0,03
		Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
Praça Getúlio Vargas, 63 Centro Arauá-SE CNPJ :
13.095.260/0001-30

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA
Execução de Adutora, Reservatório e Rede de Distribuição de Água do Povoado Palmerinha
Povoado Palmerinha, Zona Rural Arauá-SE

PLANILHA DE CUSTO DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00005
Cod. Obra: 1

Ref : Março/2024-1							Moeda : R\$	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)	
12		SERVIÇOS FINAIS				1.983,93	0,85	
12.001	3167 /ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.983,93	1.983,93	0,85	
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.330,40	4,43	
13.001	90779 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	40,00	149,88	5.995,20	2,57	
13.002	90780 /SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	80,00	54,19	4.335,20	1,86	
Importa o presente orçamento em : (duzentos e trinta e três mil, duzentos e quatro reais e vinte e dois centavos)						CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO =====>>	233.204,22	