

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

Cod. do Empreendimento: 00005

Cod. da Obra: 01

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,01	11.531,44	4,01	11.531,44								
				100,00%									
01.001	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022 ps	0,9	2.589,48	0,90	2.589,48								
				100,00%	1/30								
01.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	0,15	442,20	0,15	442,20								
				100,00%	1/30								
01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	1,86	5.344,56	1,86	5.344,56								
				100,00%	1/30								
01.004	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	1,1	3.155,20	1,10	3.155,20								
				100,00%	1/30								
02	MOBILIZAÇÃO	0,51	1.482,00	0,51	1.482,00								
				100,00%									
02.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	0,51	1.482,00	0,51	1.482,00								
				100,00%	1/30								
03	SISTEMA ELEVATÓRIO	30,54	88.007,41	30,54	88.007,41								
				100,00%									
03.001	Conjunto moto-bomba submersível, Leão, mod. 4" 4R4IA-26 230 3 cv Monofásico(ou similar)	1,58	4.561,44	1,58	4.561,44								
				100,00%	1/30								
03.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	0,05	145,10	0,05	145,10								
				100,00%	1/30								
03.003	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	0,01	43,11	0,01	43,11								
				100,00%	1/30								
03.004	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	0,3	877,61	0,30	877,61								
				100,00%	1/30								
03.005	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	0,05	144,60	0,05	144,60								
				100,00%	1/30								
03.006	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	2,96	8.520,00	2,96	8.520,00								
				100,00%	1/30								
03.007	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1 1/2" Rev. 01 - 10/2022	0,01	32,30	0,01	32,30								
				100,00%	1/30								
03.008	Luva redução ferro galvanizado d = 60 mm (2") x 48 mm (1 1/2")	0,02	70,81	0,02	70,81								
				100,00%	1/30								
03.009	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e	0,04	114,55	0,04	114,55								
				100,00%	1/30								

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
03.010	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,05	135,05	0,05	135,05								
				100,00%	1/30								
03.011	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	0,06	166,82	0,06	166,82								
				100,00%	1/30								
03.012	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	0,25	717,80	0,25	717,80								
				100,00%	1/30								
03.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	0,05	135,75	0,05	135,75								
				100,00%	1/30								
03.014	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	0,09	272,33	0,09	272,33								
				100,00%	1/30								
03.015	Entrada de energia elétrica, subterrânea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não inclusa mureta de	0,42	1.203,27	0,42	1.203,27								
				100,00%	1/30								
03.016	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé,	0,79	2.266,62	0,79	2.266,62								
				100,00%	1/30								
03.017	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	2,88	8.301,10	2,88	8.301,10								
				100,00%	1/30								
03.018	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	1,04	3.008,55	1,04	3.008,55								
				100,00%	1/30								
03.019	Colchão de areia	2,31	6.647,41	2,31	6.647,41								
				100,00%	1/30								
03.020	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	15,66	45.109,87	15,66	45.109,87								
				100,00%	1/30								
03.021	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	1,92	5.533,32	1,92	5.533,32								
				100,00%	1/30								
04	ESTRUTURA EM CONCRETO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	6,2	17.880,98	6,20	17.880,98								
				100,00%									
04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,34	969,21	0,34	969,21								
				100,00%	1/30								
04.002	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	0,79	2.268,37	0,79	2.268,37								
				100,00%	1/30								
04.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	0,07	213,89	0,07	213,89								
				100,00%	1/30								
04.004	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,	0,5	1.441,15	0,50	1.441,15								
				100,00%	1/30								

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

Cod. do Empreendimento: 00005

Cod. da Obra: 01

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
04.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,1	3.167,80	1,10	3.167,80								
				100,00%	1/30								
04.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	0,1	283,72	0,10	283,72								
				100,00%	1/30								
04.007	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	0,41	1.179,31	0,41	1.179,31								
				100,00%	1/30								
04.008	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle	0,1	286,05	0,10	286,05								
				100,00%	1/30								
04.009	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de	1,45	4.180,92	1,45	4.180,92								
				100,00%	1/30								
04.010	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 1200 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af 07/2020	0,02	69,87	0,02	69,87								
				100,00%	1/30								
04.011	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m -	0,89	2.572,84	0,89	2.572,84								
				100,00%	1/30								
04.012	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 09/2020	0,23	667,34	0,23	667,34								
				100,00%	1/30								
04.013	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	0,2	580,51	0,20	580,51								
				100,00%	1/30								
05	RESERVATÓRIO 20.000L	4,99	14.362,34			4,99	14.362,34						
						100,00%							
05.001	Tanque de Polietileno 20.000L com fechamento rápido, tampa de 1/4 de volta e vedação total - fornecimento e instalação	4,92	14.163,94			4,92	14.163,94						
						100,00%	1/30						
05.002	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em revestimento primário	0,04	107,40			0,04	107,40						
						100,00%	1/30						
05.003	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional	0,03	91,00			0,03	91,00						
						100,00%	1/30						
06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DO RESERVATÓRIO	1,19	3.375,36			1,19	3.375,36						
						100,00%							
06.001	SUBIDA	0,2	542,74			0,20	542,74						
						100,00%							
06.001.001	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	0,05	132,00			0,05	132,00						
						100,00%	1/30						
06.001.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	0,04	103,28			0,04	103,28						
						100,00%	1/30						

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
06.001.003	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	0,02	45,50			0,02	45,50						
						100,00%	1/30						
06.001.004	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	0,07	209,57			0,07	209,57						
						100,00%	1/30						
06.001.005	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	0,02	45,50			0,02	45,50						
						100,00%	1/30						
06.001.006	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou	0	6,89				6,89						
						100,00%							
06.002	DESCIDA	0,99	2.832,62			0,99	2.832,62						
						100,00%							
06.002.001	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	0,03	91,00			0,03	91,00						
						100,00%	1/30						
06.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	0,04	103,28			0,04	103,28						
						100,00%	1/30						
06.002.003	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	0,05	132,00			0,05	132,00						
						100,00%	1/30						
06.002.004	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	0,55	1.573,72			0,55	1.573,72						
						100,00%	1/30						
06.002.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,31	905,06			0,31	905,06						
						100,00%	1/30						
06.002.006	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou	0,01	27,56			0,01	27,56						
						100,00%	1/30						
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	30,33	87.356,07			30,33	87.356,07						
						100,00%							
07.001	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	0,56	1.607,57			0,56	1.607,57						
						100,00%	1/30						
07.002	Colchão de areia	4,77	13.752,05			4,77	13.752,05						
						100,00%	1/30						
07.003	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	24,03	69.214,37			24,03	69.214,37						
						100,00%	1/30						
07.004	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	0,01	31,41			0,01	31,41						
						100,00%	1/30						
07.005	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	0,01	34,02			0,01	34,02						
						100,00%	1/30						

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

Cod. do Empreendimento: 00005

Cod. da Obra: 01

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
07.006	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	0,47	1.339,03			0,47	1.339,03						
						100,00%	1/30						
07.007	Teste hidrostático em rede de água / adutora	0,48	1.377,62			0,48	1.377,62						
						100,00%	1/30						
08	LIGAÇÕES DOMICILIARES	11,18	32.206,24			11,18	32.206,24						
						100,00%							
08.001	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	5,5	15.850,45			5,50	15.850,45						
						100,00%	1/30						
08.002	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	3,3	9.489,90			3,30	9.489,90						
						100,00%	1/30						
08.003	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	2,38	6.865,89			2,38	6.865,89						
						100,00%	1/30						
09	FECHAMENTO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO - 20 x 20 cm	4,86	13.955,94			4,86	13.955,94						
						100,00%							
09.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	0,75	2.148,00			0,75	2.148,00						
						100,00%	1/30						
09.002	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	1,21	3.484,00			1,21	3.484,00						
						100,00%	1/30						
09.003	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 n° 14 classe 250 -	2,28	6.552,26			2,28	6.552,26						
						100,00%	1/30						
09.004	Portão padrao DESO modelo "B", dimensões 1,00 x 1,60m, inclusive pintura	0,62	1.771,68			0,62	1.771,68						
						100,00%	1/30						
10	DESMOBILIZAÇÃO	0,51	1.482,00			0,51	1.482,00						
						100,00%							
10.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	0,51	1.482,00			0,51	1.482,00						
						100,00%	1/30						
11	MARCO INAUGURAL - TIPO 1	0,4	1.180,09			0,40	1.180,09						
						100,00%							
11.001	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	0,04	128,81			0,04	128,81						
						100,00%	1/30						
11.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	0,21	611,23			0,21	611,23						
						100,00%	1/30						
11.003	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	0,01	28,46			0,01	28,46						
						100,00%	1/30						

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

Cod. do Empreendimento: 00005

Cod. da Obra: 01

Ref : Março/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
11.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	0,08	234,09			0,08	234,09						
						100,00%	1/30						
11.005	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	0,03	98,50			0,03	98,50						
						100,00%	1/30						
11.006	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	0,03	79,00			0,03	79,00						
						100,00%	1/30						
12	SERVIÇOS FINAIS	0,85	2.450,15			0,85	2.450,15						
						100,00%							
12.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	0,85	2.450,15			0,85	2.450,15						
						100,00%	1/30						
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,43	12.757,60	1,77	5.103,04	2,66	7.654,56						
				40,00%		60,00%							
13.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	2,57	7.404,00	1,03	2.961,60	1,54	4.442,40						
				40,00%	1/30	60,00%	1/30						
13.002	Mestre de obras com encargos complementares	1,86	5.353,60	0,74	2.141,44	1,12	3.212,16						
				40,00%	1/30	60,00%	1/30						
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	288.027,62	43,05	124.004,87	56,95	164.022,75						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	288.027,62	43,05	124.004,87	100	288.027,62						