

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.531,44	4,01
01.001	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	m2	6,00	431,58	2.589,48	0,90
01.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutur a em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	442,20	442,20	0,15
01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	296,92	5.344,56	1,86
01.004	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	2.221,97	1,42	3.155,20	1,10
02	MOBILIZAÇÃO				1.482,00	0,51
02.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	100,00	14,82	1.482,00	0,51
03	SISTEMA ELEVATÓRIO				88.007,41	30,54
03.001	Conjunto moto-bomba submersível, Leão, mod. 4" 4R4IA-26 230 3 cv Monofásico(ou similar)	un	1,00	4.561,44	4.561,44	1,58
03.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição d e água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	5,00	29,02	145,10	0,05
03.003	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/ 2" x 1 1/4"	un	1,00	43,11	43,11	0,01
03.004	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	19,00	46,19	877,61	0,30
03.005	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	48,20	144,60	0,05
03.006	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	120,00	71,00	8.520,00	2,96
03.007	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1 1/2" Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	32,30	32,30	0,01
03.008	Luva redução ferro galvanizado d = 60 mm (2") x 48 mm (1 1/2")	un	1,00	70,81	70,81	0,02
03.009	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	114,55	114,55	0,04
03.010	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalaçã o. af 08/2021	un	1,00	135,05	135,05	0,05
03.011	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	166,82	166,82	0,06
03.012	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	2,00	358,90	717,80	0,25
03.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 6 0mm x 2"	un	5,00	27,15	135,75	0,05
03.014	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	272,33	272,33	0,09
03.015	Entrada de energia elétrica, subterrânea, bifásica, com caixa de embutir, ca bo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/20 20 ps	un	1,00	1.203,27	1.203,27	0,42
03.016	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em cha pa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave selet ora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1,00	2.266,62	2.266,62	0,79
03.017	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalaçã o	M	170,00	48,83	8.301,10	2,88
03.018	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/u ma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em so lo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	362,04	8,31	3.008,55	1,04
03.019	Colchão de areia	m3	36,20	183,63	6.647,41	2,31
03.020	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - f orneimento e instalação. af_06/2022	m	1.448,15	31,15	45.109,87	15,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.021	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactad or placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	309,47	17,88	5.533,32	1,92
04	ESTRUTURA EM CONCRETO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				17.880,98	6,20
04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade a té 1,50m	m3	14,98	64,70	969,21	0,34
04.002	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 01/2024	m2	9,89	229,36	2.268,37	0,79
04.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira s errada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	2,40	89,12	213,89	0,07
04.004	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das se ções menor ou igual a 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af 06/2017	m2	5,03	286,51	1.441,15	0,50
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	kg	201,13	15,75	3.167,80	1,10
04.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	19,34	14,67	283,72	0,10
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. af 05/2021	m3	1,81	651,55	1.179,31	0,41
04.008	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizand o compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	13,68	20,91	286,05	0,10
04.009	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - forne cimento e assentamento. af 03/2024	m	4,00	1.045,23	4.180,92	1,45
04.010	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 1200 mm, em caminhão carr oceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af 07/2020	t	3,62	19,30	69,87	0,02
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 - Confecção mecâni ca e transporte	m3	4,02	640,01	2.572,84	0,89
04.012	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa d e madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 09/2020	m2	5,10	130,85	667,34	0,23
04.013	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas c om uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022 ps	m3	0,77	753,91	580,51	0,20
05	RESERVATÓRIO 20.000L				14.362,34	4,99
05.001	Tanque de Polietileno 20.000L com fechamento rápido, tampa de 1/4 de volta e vedação total - fornecimento e instalação	un	1,00	14.163,94	14.163,94	4,92
05.002	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07 /2020	txkm	30,00	3,58	107,40	0,04
05.003	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	70,00	1,30	91,00	0,03
06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DO RESERVATÓRIO				3.375,36	1,19
06.001	SUBIDA				542,74	0,20
06.001.001	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f 06/2016	m	5,00	26,40	132,00	0,05
06.001.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e in stalação. af_06/2016	un	4,00	25,82	103,28	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Praça Getúlio Vargas, 63 Centro Arauá-SE CNPJ :

13.095.260/0001-30

Povoado Palmerinha, Zona Rural Arauá-SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.001.003	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , in stalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra /fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	45,50	45,50	0,02
06.001.004	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	209,57	209,57	0,07
06.001.005	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , in stalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra /fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	45,50	45,50	0,02
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 iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 2 1/2", fixada em perfilado em parede. af 09/2023 ps	m	1,00	6,89	6,89	0,00
06.002	DESCIDA				2.832,62	0,99
06.002.001	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , in stalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra /fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	2,00	45,50	91,00	0,03
06.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e in stalação. af 06/2016	un	4,00	25,82	103,28	0,04
06.002.003	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f 06/2016	m	5,00	26,40	132,00	0,05
06.002.004	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	786,86	1.573,72	0,55
06.002.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. a f 08/2021	un	2,00	452,53	905,06	0,31
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 iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 2 1/2", fixada em perfilado em parede. af 09/2023 ps	m	4,00	6,89	27,56	0,01
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				87.356,07	30,33
07.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/u ma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em so lo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	193,45	8,31	1.607,57	0,56
07.002	Colchão de areia	m3	74,89	183,63	13.752,05	4,77
07.003	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - f ornecimento e instalação. af 06/2022	m	2.221,97	31,15	69.214,37	24,03
07.004	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - for necimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	31,41	31,41	0,01
07.005	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	11,34	34,02	0,01
07.006	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactad or placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	74,89	17,88	1.339,03	0,47
07.007	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	2.221,97	0,62	1.377,62	0,48
08	LIGAÇÕES DOMICILIARES				32.206,24	11,18
08.001	Composição paramétrica de ligação predial de água, rede dn 50 mm, ramal pred ial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pv c; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2 022	un	35,00	452,87	15.850,45	5,50
08.002	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	35,00	271,14	9.489,90	3,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.003	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	2.221,97	3,09	6.865,89	2,38
09	FECHAMENTO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO - 20 x 20 cm				13.955,94	4,86
09.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	m2	400,00	5,37	2.148,00	0,75
09.002	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	400,00	8,71	3.484,00	1,21
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 nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af 05/2020	m	79,00	82,94	6.552,26	2,28
09.004	Portão padrão DESO modelo "B", dimensões 1,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	1,00	1.771,68	1.771,68	0,62
10	DESMOBILIZAÇÃO				1.482,00	0,51
10.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	km	100,00	14,82	1.482,00	0,51
11	MARCO INAUGURAL - TIPO 1				1.180,09	0,40
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	m3	0,20	644,05	128,81	0,04
11.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	5,40	113,19	611,23	0,21
11.003	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	5,27	28,46	0,01
11.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	5,40	43,35	234,09	0,08
11.005	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	5,40	18,24	98,50	0,03
11.006	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af 04/2023	m2	5,40	14,63	79,00	0,03
12	SERVIÇOS FINAIS				2.450,15	0,85
12.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	2.450,15	2.450,15	0,85
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.757,60	4,43
13.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	40,00	185,10	7.404,00	2,57
13.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	80,00	66,92	5.353,60	1,86
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>	288.027,62	
(duzentos e oitenta e oito mil, vinte e sete reais e sessenta e dois centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>	01	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>	288.027,62	