



FOLHA DE RESUMO

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICIPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI	TOTAL (C/ BDI)
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	74.226,00	18.667,84	92.893,84
01.01	Administração Local	74.226,00	18.667,84	92.893,84
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.235,32	3.077,19	15.312,51
02.01	Canteiro de Obras	1.930,32	485,48	2.415,80
02.02	Construção do Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00
02.03	Preparação do Terreno	5.145,00	1.293,97	6.438,97
03	POÇOS / ABRIGO	737.499,91	185.481,24	922.981,15
03.01	Proteção do Poço	17.298,92	4.350,68	21.649,60
03.02	Instalação de Poço Profundo	416.347,65	104.711,43	521.059,08
03.03	Tubos e Conexões	67.441,20	16.961,48	84.402,68
03.04	Abrigo do Quadro de Comando	21.584,51	5.428,51	27.013,02
03.05	Instalações Elétricas	214.827,63	54.029,14	268.856,77
04	RESERVATÓRIO ELEVADO	155.267,24	39.049,71	194.316,95
04.01	Serviços Preliminares	2.299,92	578,43	2.878,35
04.02	Movimentação de Terra	1.558,71	392,01	1.950,72
04.03	Concreto	12.478,77	3.138,41	15.617,18
04.04	Base e Elevação	79.350,73	19.956,70	99.307,43
04.05	Impermeabilização	9.309,66	2.341,38	11.651,04
04.06	Piso	6.478,03	1.629,22	8.107,25
04.07	Pintura	2.781,48	699,54	3.481,02
04.08	Urbanização	10.576,64	2.660,02	13.236,66
04.09	Caixas	2.752,32	692,21	3.444,53
04.10	Esquadrias	2.672,39	672,10	3.344,49
04.11	Dispositivo de Proteção	17.152,90	4.313,95	21.466,85
04.12	Chegada	1.453,50	365,57	1.819,07
04.13	Extravasador e Limpeza	1.918,76	482,57	2.401,33
04.14	Saída	2.605,75	655,35	3.261,10
04.15	Desinfecção	1.877,68	472,25	2.349,93
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50.735,55	12.760,00	63.495,55
05.01	Serviços Complementares	50.735,55	12.760,00	63.495,55
CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:		1.029.964,02	259.035,98	1.289.000,00

SAET
MULTSERVICOS
LTDA:184084720
00143

Assinado de forma
digital por SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472000143
Dados: 2025.10.05
18:44:35 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO
01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				74.226,00	18.667,84	92.893,84	7,21%
01.01			Administração Local				74.226,00	18.667,84	92.893,84	7,21%
01.01.01	BASE	CPMH01	Administração Local	%	100,00	742,26	74.226,00	18.667,84	92.893,84	7,21%
02			SERVIÇOS PRELIMINARES				12.235,32	3.077,19	15.312,51	1,19%
02.01			Canteiro de Obras				1.930,32	485,48	2.415,80	0,19%
02.01.01	BASE	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira AF 03/2022_PS	m2	6,00	321,72	1.930,32	485,48	2.415,80	0,19%
02.02			Construção do Canteiro de Obras				0,00	0,00	0,00	0,00%
02.02.01	BASE	C4992	Mobilização de equipamentos em cavalo mecanico com prancha de 3 eixos	km	750,00	3,44	2.580,00	648,87	3.228,87	0,25%
02.02.02	BASE	C4993	Demobilização de equipamentos em cavalo mecanico com prancha de 3 eixos	km	750,00	3,44	2.580,00	648,87	3.228,87	0,25%
02.03			Preparação do Terreno				5.145,00	1.293,97	6.438,97	0,50%
02.03.01	BASE	98524	Llimpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF_03/2024	m2	1.500,00	3,43	5.145,00	1.293,97	6.438,97	0,50%
03			POÇOS / ABRIGO				737.499,91	185.481,24	922.981,15	71,60%
03.01			Proteção do Poço				17.298,92	4.350,68	21.649,60	1,68%
03.01.01	BASE	93358	Escavação manual de vala AF_09/2024	m3	130,35	63,64	8.295,47	2.086,31	10.381,78	0,81%
03.01.02	BASE	C3460	Montagem de anel pré-moldado D=1,5m h=0,5m	un	30,00	37,76	1.132,80	284,90	1.417,70	0,11%
03.01.03	BASE	41623	Tampa de concreto armado para poço, com furo e tampinha, D=1,5m E=0,05m	un	15,00	393,92	5.908,80	1.486,06	7.394,86	0,57%
03.01.04	BASE	C2975	Tampa de inspeção removível em chapa de aço galvanizado e=1/16", 70x	un	15,00	130,79	1.961,85	493,41	2.455,26	0,19%
03.02			Instalação de Poço Profundo				416.347,65	104.711,43	521.059,08	40,42%
03.02.01	BASE	506234	Perfuração metasedimento alterado / compacta DN 8" (Poço 120m) - M	m	1.500,00	126,49	189.735,00	47.718,35	237.453,35	18,42%
03.02.02	BASE	CPMH03	Fornecimento e instalação de revestimento do poço em todos PVC geomecanico nervurado standard, DN=154mm, comprimento=2m - M	m	1.500,00	98,78	148.170,00	37.264,76	185.434,76	14,39%
03.02.03	BASE	CPMH04	Fornecimento e instalação de pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 15 - 3,5mm em conformidade com NBR12244	m3	22,50	1.167,00	26.257,50	6.603,76	32.861,26	2,55%
03.02.04	BASE	CPMH05	Cimentação anelar do poço com argamassa de cimento e areia produzida no traço	m3	22,50	409,54	9.214,65	2.317,48	11.532,13	0,89%
03.02.05	BASE	CPMH06	Realização de teste de vazão e de bombeamento de poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador	un	15,00	1.788,80	26.832,00	6.748,25	33.580,25	2,61%
03.02.06	BASE	CPMH02	Limpeza e desinfecção de poço tubular	un	15,00	1.075,90	16.138,50	4.058,83	20.197,33	1,57%
03.03			Tubos e Conexões				67.441,20	16.961,48	84.402,68	6,55%
03.03.01	BASE	4180	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 1 1/4"	un	15,00	13,07	196,05	49,31	245,36	0,02%
03.03.02	BASE	3925	Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP de 2"x1"	un	15,00	29,97	449,55	113,06	562,61	0,04%
03.03.03	BASE	I2221	Tubo PVC rígido roscável de 2"	m	990,00	33,75	33.412,50	8.403,24	41.815,74	3,24%
03.03.04	BASE	3912	Luva de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	240,00	26,99	6.477,60	1.629,12	8.106,72	0,63%
03.03.05	BASE	1806	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP macho/fêmea de 2"	un	45,00	95,85	4.313,25	1.084,78	5.398,03	0,42%
03.03.06	BASE	9887	União de ferro galvanizado com rosca BSP com assento plano de 2"	un	15,00	78,27	1.174,05	295,27	1.469,32	0,11%
03.03.07	BASE	4181	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	45,00	27,01	1.215,45	305,69	1.521,14	0,12%
03.03.08	BASE	1419	Colar tomada PVC com travas saída com rosca de 50mm x 1/2" ou 50mm	un	15,00	7,80	117,00	29,43	146,43	0,01%
03.03.09	BASE	I5721	Ventosa simples com rosca DN1	un	15,00	561,76	8.426,40	2.119,24	10.545,64	0,82%
03.03.10	BASE	6019	Registro gaveta bruto em latão forjado bitola 1"	un	15,00	38,30	574,50	144,49	718,99	0,06%
03.03.11	BASE	6028	Registro gaveta bruto em latão forjado bitola 2"	un	15,00	91,80	1.377,00	346,32	1.723,32	0,13%
03.03.12	BASE	10408	Valcula de retenção horizontal de bronze (PN-25) 2" 400 PSI tampa de porca de união extremidades com rosca	un	15,00	299,63	4.494,45	1.130,35	5.624,80	0,44%
03.03.13	BASE	48	Adaptador PVC PBA bolsa/rosca JE DN50 / de 60mm	un	15,00	15,71	235,65	59,27	294,92	0,02%
03.03.14	BASE	12898	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* KGF/CM2 (*10* BAR) diametro nominal de 100mm conexão de 1/2"	un	15,00	135,61	2.034,15	511,59	2.545,74	0,20%
03.03.15	BASE	C4376	Bucha de redução de aço falvanizado 2" x 1/2"	un	15,00	31,11	466,65	117,36	584,01	0,05%
03.03.16	BASE	92356	Tê em ferro galvanizado DN 50(2") conexão rosqueada instalado em prumadas - fornecimento e instalação AF_10/2020	un	15,00	98,17	1.472,55	370,35	1.842,90	0,14%
03.03.17	BASE	4179	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 1"	un	30,00	8,88	266,40	67,00	333,40	0,03%
03.03.18	BASE	I1070	Eletroduto de PVC rígido 1"	m	150,00	4,92	738,00	185,61	923,61	0,07%
03.04			Abrigo do Quadro de Comando				21.584,51	5.428,51	27.013,02	2,10%
03.04.01	BASE	98525	Limpeza mecanizada da camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras AF_03/2024	m2	19,25	0,47	9,05	2,28	11,33	0,00%
03.04.02	BASE	90059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações AF 03/2024	m	49,50	47,21	2.336,90	587,73	2.924,63	0,23%
03.04.03	BASE	93358	Escavação manual de vala AF_09/2024	m3	5,28	63,64	336,02	84,51	420,53	0,03%
03.04.04	BASE	C0054	Alvenaria de embasamento de pedra argamassada	m3	5,28	396,73	2.094,73	526,82	2.621,55	0,20%
03.04.05	BASE	C0073	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x9x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1.2.8)	m2	57,20	46,60	2.665,52	670,38	3.335,90	0,26%
03.04.06	BASE	C0776	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp=5mm para parede	m2	114,40	5,48	626,91	157,67	784,58	0,06%
03.04.07	BASE	C3408	Reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Esp=5mm	m2	114,40	30,63	3.504,07	881,27	4.385,34	0,34%
03.04.08	BASE	C1917	Piso de concreto FCK=15MPa esp=12cm armado com tela de aço	m2	5,50	86,31	474,71	119,39	594,10	0,05%
03.04.09	BASE	C4455	Laje pré-fabricada treliçada para forro vão até 2,8m	m2	12,38	93,30	1.155,05	290,50	1.445,55	0,11%
03.04.10	BASE	C1614	Latex duas demãos em paredes externas sem massa	m2	65,78	16,96	1.115,63	280,58	1.396,21	0,11%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO
03.04.11	BASE	C1615	Latex duas demãos em paredes internas sem massa	m2	50,16	15,73	789,02	198,44	987,46	0,08%
03.04.12	BASE	C0778	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp=5mm para parede	m2	5,50	10,79	59,35	14,93	74,28	0,01%
03.04.13	BASE	C21127	Reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Esp=5mm	m2	5,50	23,00	126,50	31,81	158,31	0,01%
03.04.14	BASE	C1958	Porta de ferro compacta em chapa incluso batentes e ferragens	m2	23,10	272,34	6.291,05	1.582,20	7.873,25	0,61%
03.05			Instalações Elétricas				214.827,63	54.029,14	268.856,77	20,86%
03.05.01	BASE	C0265	Quadro de comando de bombas completo	un	15,00	290,42	4.356,30	1.095,61	5.451,91	0,42%
03.05.02	BASE	C1199	Eletroduto PVC rosqueado incluindo conexões D=50mm 1 1/2"	m	1.500,00	27,71	41.565,00	10.453,60	52.018,60	4,04%
03.05.03	BASE	C1196	Eletroduto PVC rosqueado incluindo conexões D=50mm 1 1/2"	m	792,00	13,36	10.581,12	2.661,15	13.242,27	1,03%
03.05.04	BASE	C0443	Bomba centrífuga de 1cv inclusive material de sucção	un	15,00	837,90	12.568,50	3.160,98	15.729,48	1,22%
03.05.05	BASE	C0444	Bomba centrífuga de 1 1/2cv inclusive material de sucção	un	15,00	1.030,46	15.456,90	3.887,41	19.344,31	1,50%
03.05.06	BASE	C0445	Bomba centrífuga de 2cv inclusive material de sucção	un	15,00	1.283,76	19.256,40	4.842,98	24.099,38	1,87%
03.05.07	BASE	91927	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm2 anti-chama 0,6/1,0 kv para circuitos terminais - fornecimento e instalação AF 03/2023	m	4.680,00	3,50	16.380,00	4.119,57	20.499,57	1,59%
03.05.08	BASE	91929	Cabo de cobre flexível isolado 4,0mm2 anti-chama 0,6/1,0 kv para circuitos terminais - fornecimento e instalação AF 03/2023	m	6.045,00	5,18	31.313,10	7.875,24	39.188,34	3,04%
03.05.09	BASE	C4558	Cabo cordoplasts (cabo PP) 3x2,50mm2	m	792,00	7,10	5.623,20	1.414,23	7.037,43	0,55%
03.05.10	BASE	C0332	Automático de boia	un	15,00	61,15	917,25	230,69	1.147,94	0,09%
03.05.11	BASE	C2784	Escavação manual solo de 1A Cat prof até 1,5m	m3	105,00	36,96	3.880,80	976,02	4.856,82	0,38%
03.05.12	BASE	C2921	Reaterro com compactação manual sem controle material da vala	m3	105,00	23,71	2.489,55	626,12	3.115,67	0,24%
03.05.13	BASE	C4792	Tomada dupla de embutir 2P+T 10A-250V	un	15,00	20,56	308,40	77,56	385,96	0,03%
03.05.14	BASE	C1890	Petrolet alumínio de 3/4" tipo T-X-L	un	150,00	18,53	2.779,50	699,04	3.478,54	0,27%
03.05.15	BASE	C1494	Interruptor uma via simples 10A 250V	un	4,00	12,50	50,00	12,58	62,58	0,00%
03.05.16	BASE	C4834	Arandela com soquete E-27 corpo e grade frontal de proteção em alumínio difusor em vidro transparente com uma lâmpada eletrônica fluorescente compacta de 15W completa	un	8,00	79,06	632,48	159,07	791,55	0,06%
03.05.17	BASE	C0466	Braçadeira tipo D metálica até 1"	un	450,00	5,35	2.407,50	605,49	3.012,99	0,23%
03.05.18	BASE	97887	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços fundo com brita dimensões internas: 0,4x0,4x0,4m AF 08/2023	un	60,00	187,03	11.221,80	2.822,28	14.044,08	1,09%
03.05.19	BASE	C4933	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 2,4m	un	53,00	93,72	4.967,16	1.249,24	6.216,40	0,48%
03.05.20	BASE	104750	Conector grampo metálico tipo olhal para SPDA para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 fornecimento e instalação AF 08/2023	un	53,00	11,17	592,01	148,89	740,90	0,06%
03.05.21	BASE	C1790	Mastro simples de ferro galvanizado para para-raio h=3m D=40 ou 50mm	un	4,00	656,73	2.626,92	660,67	3.287,59	0,26%
03.05.22	BASE	C2060	Para-raios tipo franklin	un	4,00	113,15	452,60	113,83	566,43	0,04%
03.05.23	BASE	C2056	Proteção da cordoalha dos para-raios com tubo PVC rígidos 50mm (2") x 3,0m	un	8,00	148,85	1.190,80	299,49	1.490,29	0,12%
03.05.24	BASE	C0093	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica	un	4,00	111,18	444,72	111,85	556,57	0,04%
03.05.25	BASE	96973	Cordoalha de cobre NU 35mm2 não enterrada com isolador fornecimento e instalação AF 08/2023	m	116,00	50,25	5.829,00	1.465,99	7.294,99	0,57%
03.05.26	BASE	96977	Cordoalha de cobre NU 50mm2 não enterrada com isolador fornecimento e instalação AF 08/2023	m	255,80	41,60	10.641,28	2.676,28	13.317,56	1,03%
03.05.27	BASE	97886	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços fundo com brita dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m AF 12/2020	un	53,00	118,78	6.295,34	1.583,28	7.878,62	0,61%
04			RESERVATÓRIO ELEVADO				155.267,24	39.049,71	194.316,95	15,08%
04.01			Serviços Preliminares				2.299,92	578,43	2.878,35	0,22%
04.01.01	BASE	98525	Limpeza mecanizada da camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras AF 03/2024	m2	72,00	0,47	33,84	8,51	42,35	0,00%
04.01.02	BASE	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações AF 03/2024	m	48,00	47,21	2.266,08	569,92	2.836,00	0,22%
04.02			Movimentação de Terra				1.558,71	392,01	1.950,72	0,15%
04.02.01	BASE	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (média montante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (0,83m3) largura de 1,5m a 2,5m em solo de 1a. categoria locais de baixo nível de interferência AF 09/2024	m3	62,46	4,32	269,83	67,86	337,69	0,03%
04.02.02	BASE	90092	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m e até 3,0m	m3	27,07	4,19	113,42	28,53	141,95	0,01%
04.02.03	BASE	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8m3/potencia 111hp) largura de 1,5m a 2,5m, profundidade ate 1,5m com solo (sem substituição) de 1a. categoria com compactador de solos de percussão AF 08/2023	m3	49,08	17,01	834,85	209,96	1.044,81	0,08%
04.02.04	BASE	100980	Carga manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m3 carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,2m3/155hp e descarga livre (unidade m3) AF07/2020	m3	49,08	4,63	227,24	57,15	284,39	0,02%
04.02.05	BASE	93588	Transporte com caminhão basculante de 10m3 em via urbana em leito natural (unidade : m3xkm) AF 07/2020	3m x km	49,08	2,31	113,37	28,51	141,88	0,01%
04.03			Concreto				12.478,77	3.138,41	15.617,18	1,21%
04.03.01	BASE	95241	Lastro de concreto magro aplicado em pisos lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm AF 01/2024	m2	32,66	26,43	863,20	217,09	1.080,29	0,08%
04.03.02	BASE	94966	Concreto FCK = 30MPa traço 1:2, 1:2, 5 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) preparo mecanico com betoneira 400L AF 05/2021	m3	16,33	367,21	5.996,54	1.508,13	7.504,67	0,58%
04.03.03	BASE	C0216	Armadura CA-50A média D=6,3 A 10mm	kg	200,00	8,49	1.698,00	427,05	2.125,05	0,16%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO
04.03.04	BASE	103670	Lançamento em uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas AF 02/2022	m3	17,96	218,32	3.921,03	986,14	4.907,17	0,38%
04.04			Base e Elevação				79.350,73	19.956,70	99.307,43	7,70%
04.04.01	BASE	12568	Anel em concreto armado liso para fossas septicas e sumidouros sem fundo, diametro interno de 3,0m e altura de 0,5m	un	62,00	1.077,14	66.782,68	16.795,84	83.578,52	6,48%
04.04.02	BASE	16090	Tampa pre-moldada com tres furos de 0,6m D=3,16m	un	6,00	885,96	5.315,76	1.336,91	6.652,67	0,52%
04.04.03	BASE	10705	Caminhão comercial equipado com guindastre (CHP)	h	61,00	118,89	7.252,29	1.823,95	9.076,24	0,70%
04.05			Impermeabilização				9.309,66	2.341,38	11.651,04	0,90%
04.05.01	BASE	98456	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica uma camada inclusive aplicação de primer asfáltico, E=4mm AF 09/2023	m2	108,34	85,93	9.309,66	2.341,38	11.651,04	0,90%
04.06			Piso				6.478,03	1.629,22	8.107,25	0,63%
04.06.01	BASE	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional não armado AF 08/2022	m3	11,62	557,49	6.478,03	1.629,22	8.107,25	0,63%
04.07			Pintura				2.781,48	699,54	3.481,02	0,27%
04.07.01	BASE	88489	Pintura latex acrílica premium, aplicação manual em paredes duas demãos AF 04/2023	m2	285,36	9,27	2.645,29	665,29	3.310,58	0,26%
04.07.02	BASE	100574	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (2 demãos) AF 01/2020	m2	6,40	21,28	136,19	34,25	170,44	0,01%
04.08			Urbanização				10.576,64	2.660,02	13.236,66	1,03%
04.08.01	BASE	C0733	Cerca de arame farpado 7 fios, mureta com altura de 0,7m fundação e reboco nas 2 faces	m	46,00	224,45	10.324,70	2.596,66	12.921,36	1,00%
04.08.02	BASE	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 pedra britada n.2) aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm AF 01/2024	m3	1,86	135,45	251,94	63,36	315,30	0,02%
04.09			Caixas				2.752,32	692,21	3.444,53	0,27%
04.09.01	BASE	99264	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 1x1x0,6m para rede de drenagem AF 12/2020	un	4,00	524,29	2.097,16	527,44	2.624,60	0,20%
04.09.02	BASE	C2299	Tampa em concreto espessura = 5cm para caixa em alvenaria	m2	4,00	163,79	655,16	164,77	819,93	0,06%
04.10			Esquadrias				2.672,39	672,10	3.344,49	0,26%
04.10.01	BASE	C2903	Portão de tubo de aço galvanizado de 2" (1x2)m, incluso pilares de sustentação	un	2,00	1.024,26	2.048,52	515,20	2.563,72	0,20%
04.10.02	BASE	C1999	Portão de ferro em barra chata tipo tijolinho	m2	4,20	148,54	623,87	156,90	780,77	0,06%
04.11			Dispositivo de Proteção				17.152,90	4.313,95	21.466,85	1,67%
04.11.01	BASE	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,1m montantes tubulares de 1 1/4" espaçados de 1,2m, travessa superior de 1 1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4" fixado com chumbador mecânico AF 04/2019 PS	m	17,94	417,83	7.495,87	1.885,21	9.381,08	0,73%
04.11.02	BASE	C4749	Escada de marinho em fibra de vidro pultruida, perfil quadrado, pintura protetora contra raios UV, sem guarda corpo	m	4,20	1.156,50	4.857,30	1.221,61	6.078,91	0,47%
04.11.03	BASE	C1251	Escada de marinho ro com tubo gavanizado 3/4", h=VAR	m	18,60	258,05	4.799,73	1.207,13	6.006,86	0,47%
04.12			Chegada				1.453,50	365,57	1.819,07	0,14%
04.12.01	BASE	48	Adaptador PVC PBA bolsa/rosca JE DN50 / de 60mm	un	2,00	15,71	31,42	7,90	39,32	0,00%
04.12.02	BASE	1790	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP fema de 2"	un	4,00	101,57	406,28	102,18	508,46	0,04%
04.12.03	BASE	9860	Tubo PVC roscável, 2", para agua fria predial	m	18,00	30,03	540,54	135,95	676,49	0,05%
04.12.04	BASE	4181	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	2,00	27,01	54,02	13,59	67,61	0,01%
04.12.05	BASE	6028	Registro gaveta bruto em latão forjado bitola 2"	un	2,00	91,80	183,60	46,18	229,78	0,02%
04.12.06	BASE	9887	União de ferro galvanizado com rosca BSP com assento plano de 2"	un	2,00	78,27	156,54	39,37	195,91	0,02%
04.12.07	BASE	3912	Luva de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	2,00	26,99	53,98	13,58	67,56	0,01%
04.12.08	BASE	11927	Abraçadeira galvanizada zincada rosca sem fim parafuso inox largura fita 12,6 a 14mm D=2" A 2 1/2"	un	4,00	6,78	27,12	6,82	33,94	0,00%
04.13			Extravaso e Limpeza				1.918,76	482,57	2.401,33	0,19%
04.13.01	BASE	48	Adaptador PVC PBA bolsa/rosca JE DN50 / de 60mm	un	2,00	15,71	31,42	7,90	39,32	0,00%
04.13.02	BASE	1790	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP fema de 2"	un	4,00	101,57	406,28	102,18	508,46	0,04%
04.13.03	BASE	9860	Tubo PVC roscável, 2", para agua fria predial	m	26,50	30,03	795,80	200,14	995,94	0,08%
04.13.04	BASE	4181	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	6,00	27,01	162,06	40,76	202,82	0,02%
04.13.05	BASE	6028	Registro gaveta bruto em latão forjado bitola 2"	un	2,00	91,80	183,60	46,18	229,78	0,02%
04.13.06	BASE	9887	União de ferro galvanizado com rosca BSP com assento plano de 2"	un	2,00	78,27	156,54	39,37	195,91	0,02%
04.13.07	BASE	3912	Luva de ferro galvanizado com rosca BSP de 2"	un	2,00	26,99	53,98	13,58	67,56	0,01%
04.13.08	BASE	11927	Abraçadeira galvanizada zincada rosca sem fim parafuso inox largura fita 12,6 a 14mm D=2" A 2 1/2"	un	4,00	6,78	27,12	6,82	33,94	0,00%
04.13.09	BASE	6298	Tê de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	50,98	101,96	25,64	127,60	0,01%
04.14			Saída				2.605,75	655,35	3.261,10	0,25%
04.14.01	BASE	46	Adaptador PVC PBA bolsa/rosca JE DN 75 / DE 85mm	un	2,00	35,23	70,46	17,72	88,18	0,01%
04.14.02	BASE	1792	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP fema de 3"	un	2,00	237,92	475,84	119,67	595,51	0,05%
04.14.03	BASE	12222	Tubo PVC rígido roscável de 3"	m	13,60	66,07	898,55	225,99	1.124,54	0,09%
04.14.04	BASE	6012	Registro gaveta bruto em latão forjado bitola 3"	un	2,00	230,50	461,00	115,94	576,94	0,04%
04.14.05	BASE	4182	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP de 3"	un	2,00	67,26	134,52	33,83	168,35	0,01%
04.14.06	BASE	9890	União de ferro galvanizado com rosca BSP com assento plano de 3"	un	2,00	200,63	401,26	100,92	502,18	0,04%
04.14.07	BASE	3914	Luva de ferro galvanizado com rosca BSP de 3"	un	2,00	74,29	148,58	37,37	185,95	0,01%
04.14.08	BASE	11928	Abraçadeira galvanizada zincada rosca sem fim parafuso inox	un	2,00	7,77	15,54	3,91	19,45	0,00%
04.15			Desinfecção				1.877,68	472,25	2.349,93	0,18%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO
04.15.01	BASE	16242	Equipamento para cloração clorador de pastilhas tipo sany-clor 5000 incl	un	2,00	777,55	1.555,10	391,11	1.946,21	0,15%
04.15.02	BASE	3505	Joelho PVC roscável 90 graus 3/4" cor branca para agua fria predial	un	8,00	1,76	14,08	3,54	17,62	0,00%
04.15.03	BASE	12915	Colar tomada FoFo para tubos de PVC DN 50 x 1"	un	4,00	26,00	104,00	26,16	130,16	0,01%
04.15.04	BASE	7123	Tê PVC roscável 90 graus 3/4" agua fria predial	un	4,00	3,10	12,40	3,12	15,52	0,00%
04.15.05	BASE	9859	Tubo PVC roscável 3/4" para agua fria predial	m	6,00	6,81	40,86	10,28	51,14	0,00%
04.15.06	BASE	7602	Torneira de metal amarelo para tanque / jardim de parede com bico	un	4,00	30,31	121,24	30,49	151,73	0,01%
04.15.07	BASE	6031	Registro de esfera PVC com borboleta com rosca externa de 3/4"	un	4,00	7,50	30,00	7,55	37,55	0,00%
05			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				50.735,55	12.760,00	63.495,55	4,93%
05.01			Serviços Complementares				50.735,55	12.760,00	63.495,55	4,93%
05.01.01	BASE	CPMH07	Realização de desinfecção do poço incluindo material de limpeza instalação e desinstalação de compressores - combustível e operador	un	15,00	168,72	2.530,80	636,50	3.167,30	0,25%
05.01.02	BASE	CPMH08	Realização de análise físico-química bacteriológica da água em conformidade com a NR518 incluindo a coleta taxa e transporte	un	15,00	259,27	3.889,05	978,10	4.867,15	0,38%
05.01.03	BASE	CPMH09	Cadastro de uso de água subterrânea e obtenção junto aos órgãos fiscalizadores da outorga de funcionamento e uso dos recursos hídricos	un	15,00	694,73	10.420,95	2.620,87	13.041,82	1,01%
05.01.04	BASE	CPMH10	Execução de ensaio e elaboração de laudo de prospecção geofísico pelo método da eletrorresistividade para perfuração de poços tubulares profundos	un	15,00	1.505,06	22.575,90	5.677,84	28.253,74	2,19%
05.01.05	BASE	CPMH11	Construção de laje de proteção sanitária em concreto armado para qualquer tipo de estrutura FCK=15MPa virado em betoneira na obra incluindo aplicação e adensamentos forma escoramento e ferragens nas dimensões 1,0m x 1,0m x 0,15m com declividade de 2% em relação ao centro de poço para as bordas em conformidade com a NBRI2244	un	15,00	754,59	11.318,85	2.846,69	14.165,54	1,10%
CUSTO TOTAL DA OBRA:							1.029.964,02	259.035,98	1.289.000,00	100,00%

SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472
000143

Assinado de forma
digital por SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472000143
Dados: 2025.10.05
18:44:02 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
 saet ENGENHARIA Confiabilidade e tecnologia em sistemas de tratamento	ETAPA DA OBRA		PREÇO GLOBAL		PESO	ALOCADO		MED. 01	MED. 02	MED. 03	MED. 04
	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	92.893,84	7,21%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	15.312,51	1,19%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	03	POÇOS / ABRIGO	R\$	922.981,15	71,60%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	04	RESERVATÓRIO ELEVADO	R\$	194.316,95	15,08%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	63.495,55	4,93%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

SAET
MULTSERVICO
S
LTDA:1840847
2000143

Assinado de forma
digital por SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472000

Dados: 2025.10.05
18:45:24 -03'00'





BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI PRINCIPAL

SAET MULTSERVIÇOS LTDA - 18.408.472/0001-43

Endereço: Rua Joaquim Domingos Neto, 335 - Telefone: (85) 3336-1963

Contratante: MUNICIPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86

Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH

FALSE | BASE (09/2025 - CE - NÃO DESONERADA)

Concorrência 2025.09.05.1

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	Administração central	3,43%	6,00%	6,71%
DF	Despesas financeiras	0,94%	0,95%	1,17%
R	Riscos	1,00%	1,00%	1,74%
S + G	Seguro + Garantia	0,28%	0,75%	0,75%
L	Lucro	6,74%	7,00%	9,40%
T	Tributos (soma)		7,00%	
	COFINS		3,00%	
	PIS		1,00%	
	CPRB (Folha desonerada)		0,00%	
	ISS		3,00%	
BDI ADOTADO -----			25,15%	

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO	CÁLCULO (SEM CPRB)	MÁXIMO
20,76%	25,15%	26,44%

SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472
000143

Assinado de forma
digital por SAET
MULTSERVICOS
LTDA:18408472000143
Dados: 2025.10.05
18:46:29 -03'00'



SAET MULTSERVIÇOS LTDA CNPJ: 18.408.472/0001-43

Contratante: MUNICIPIO DE HORIZONTE CE / SIUARH - 23.555.196/0001-86
Obra: Construção de 15 poços artesanais nos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas - Município de Horizonte CE / SIUARH
Concorrência 2025.09.05.1

PLANILHA DE EXEQUIBILIDADE – PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO (100 m)

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Custo Direto Unit. (R\$)	Encargos Sociais (R\$)	Administração (R\$)	Subtotal (R\$)	BDI (%)	Total c/ BDI (R\$)
1	Administração da Obra	%	100	742,26			74.226,00	25,15	92.908,00
2	Serviços Preliminares (mobilização, transporte, montagem de equipamentos)	un	1	12.235,32	2.447,06	611,77	15.294,15	25,15	19.146,00
3	Perfuração do Poço Artesiano (100 m) – incluso 3 mão-de-obra, lama, revestimento e testes	m	1500	491,67	98,33	24,58	737.499,91	25,15	922.828,00
4	Reservatório Elevado (instalação e base de concreto)	un	15	10.351,15	2.070,23	516,7	155.267,24	25,15	194.856,00
5	Serviços Complementares (limpeza, teste de vazão, desinfecção)	un	1	50.735,55	10.147,11	2.536,77	63.419,43	25,15	79.347,00
TOTAL GERAL (sem BDI)							1.029.964,02		
BDI Total (25,15%)							259.035,98		
VALOR TOTAL FINAL DA PROPOSTA									1.289.000,00

SAET MULTSERVIÇOS Assinado de forma digital por
SAET MULTSERVIÇOS
LTDA:184084720001
43 LTDA:18408472000143
Dados: 2025.10.07 07:44:38
-03'00'





SAET MULTSERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.408.472/0001-43

Rua Joaquim Domingos Neto, 335, Andar 2

CEP: 62.880-168 - Centro - Horizonte - CE

<https://gruposaet.com.br/>  @saetmultservicos



JUSTIFICATIVAS DE EXEQUIBILIDADE

Dados do Processo: CONCORRENCIA ELETRONICA 2025.09.05.1

Objeto: Construção de poços artesianos

Dados do Fornecedor: SAET MULTSERVIÇOS LTDA CNPJ: 18.408.472/0001-43

Dados da Proposta de Preços

1 - CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Total geral da proposta: R\$ 1.289.000,00 (um milhão, duzentos e oitenta e nove mil reais)

Número do processo: 1701.22042025.1-SIUSARH

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número da contratação: 2025.09.0501

Data da abertura: 30/09/2025 às 09:00

Sr(a) Pregoeiro(a)

Estamos enviando em anexo alguns orçamentos para perfuração de poços profundos/artesianos de 100m (cem metros) com as especificações de perfuração de poço profundo e encamisamento aonde fica apurado um valor médio por metro de R\$ 280,00 (duzentos e oitenta reais) considerando os demais serviços administrativo, serviços preliminares, reservatório elevado e serviços complementares apuramos média praticada de R\$ 250,00 (duzentos e cinquenta reais) por metro. Considerando que o total de metros licitados para a construção de 15 poços foi de 1.500m x 530,00 Total estimado praticado por empresas concorrentes no mercado público e privado fica R\$ 795.000,00 (setecentos e noventa e cinco mil reais) somado ao BDI calculado de 25,15%, ou seja, R\$ 199.942,50 totalizando o valor estimado em R\$ 994.942,50. A diferença do valor apurado para o valor que deverá ser contratado pelo



SAET MULTSERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.408.472/0001-43

Rua Joaquim Domingos Neto, 335, Andar 2

CEP: 62.880-168 - Centro - Horizonte - CE

<https://gruposaet.com.br/> @saetmultservicos



Município de Horizonte considerando a proposta final apresenta pela SAET MULTSERVIÇOS LTDA é de R\$ 294.057,50 (duzentos e noventa e quatro mil, cinquenta e sete reais e cinquenta centavos). Sendo assim fica provado que é totalmente **exequível** a construção de 15 (quinze) poços artesianos de 100 (cem) metros pelo valor ofertado de R\$ 1.289.000,00 (um milhão duzentos e oitenta e nove mil reais). O Município de Horizonte deve considerar que a nossa proposta foi a melhor e mais vantajosa economicamente.

SEGUE EM ANEXO ALGUNS DOS ORÇAMENTOS PRATICADOS POR EMPRESAS COM LASTRO E EXPERIÊNCIA EM PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

SAET MULTSERVICOS
LTDA:184084720001

43

Assinado de forma digital
por SAET MULTSERVICOS

LTDA:18408472000143

Dados: 2025.10.07 11:00:52

-03'00'



MM SERVIÇOS

CNPJ: 52.867.593/0001-91

Rua: Jacinto Gomes, 332 - Bairro: Universitário - Quixadá - CE

CEP: 63.902-120 - Fone: (88) 99768-9274

ORÇAMENTO

Cliente: SISAR - QUIXADÁ

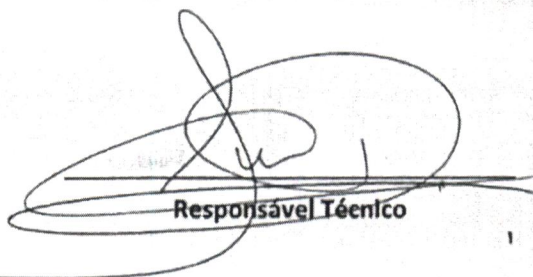
Estamos enviando um orçamento de perfuração de poço para a comunidade Genipapeiro (Senador Pompeu)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	V. UNIT	VALOR TOTAL
1	Perfuração do poço profundo	70 m	120,00	8.400,00
2	Encamisamento	6 m	160,00	960,00
Total				9.360,00

Valor total por extenso: R\$ 9.360,00 (com nota fiscal)

Prazo de validade da pesquisa: 60 dias

Quixadá - CE, 05 de setembro de 2025


Responsável Técnico



MM SERVIÇOS

CNPJ: 52.867.593/0001-91

Rua: Jacinto Gomes, 332 - Bairro: Universitário - Quixadá - CE

CEP: 63.902-120 - Fone: (88) 99768-9274



PROPOSTA

Cliente: Raimundo Nonato

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	V. UNIT	VALOR TOTAL
1	Perfuração do poço profundo	100 m	120,00	12.000,00
2	Camisamento	12 m	160,00	1.920,00
3	Estudo Geofísico	1 un	3.000,00	3.000,00
4	Instalação do poço	1	7.000,00	7.000,00
			Total	23.920,00

Valor total por extenso: R\$ 23.920,00

Prazo de validade da pesquisa: 60 dias

Quixadá - CE, 07 de outubro de 2025

Responsável Técnico