

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa especializada na construção civil para a realização de construção Do Sistema de Abastecimento de Água localizado no Bairro São Cristóvão, Com Fornecimento De Mão De Obra E Material Conforme Especificações E Demais Elementos Técnicos Constantes No Projeto Básico E Seus Anexos.



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA



CONTRATADA: PRESIM - PREMOLDADOS SIMÕES ENGENHARIA

CONTRATO Nº 014/2022 – SEMAF

BM Nº 002

DATA: 15.02.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							QUANTIDADE MEDIÇÃO				VALORES MEDIÇÃO			
Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com Bt	Total	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.954,35</b>					<b>3.360,38</b>		<b>3.360,38</b>	<b>593,97</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,22	206,82	1.240,92	6,00		6,00		1.240,92		1.240,92	
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	450	2,61	3,39	1.525,50	450,00		450,00		1.525,50		1.525,50	
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1	914,50	1.187,93	1.187,93	0,50			0,50	593,96		593,96	593,97
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÃO POÇO TUBULAR</b>					<b>128.350,85</b>						<b>40.106,16</b>	<b>40.106,16</b>	<b>88.244,69</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 2 TANQUES(2X2X2M) AUXILIARES NO PROCESSO DE PERFURAÇÃO	M³	36	35,15	45,65	1.643,40				36,00				1.643,40
2.2	PERFURAÇÃO FURO PILOTO Ø 12 ½"	m	180	260,05	337,80	60.804,00				180,00				60.804,00
2.3	TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA REFORÇADO, DIÂMETRO 6" (150 MM)	M	45	681,37	885,09	39.829,05		45,00	45,00			39.829,05	39.829,05	
2.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA STANDARD,PARA POÇO 6"	m	30	245,56	318,98	9.569,40				30,00				9.569,40
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP MACHO PVC NERVURADO E ADITIVADO DN 150MM 6 POLEGADAS	UND	1	213,33	277,11	277,11		1,00	1,00			277,11	277,11	
2.6	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA Ø 1,0 A 3,00MM	m³	25	385,90	501,28	12.532,00				25,00				12.532,00
2.7	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR	M³	2,1	202,50	263,04	552,38				2,10				552,38
2.9	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 1,40 X 1,40 X 0,10 M	UND	1	418,40	543,50	543,50				1,00				543,50
2.10	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO	KG	10	104,51	135,75	1.357,50				10,00				1.357,50
2.11	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24	17,60	22,86	548,64				24,00				548,64
2.12	DESINFECÇÃO DO POÇO	UND	1	534,16	693,87	693,87				1,00				693,87
<b>3</b>	<b>CONJUNTO ELEVATORIO</b>					<b>101.560,74</b>								<b>101.560,74</b>
3.1	MOTOBOMBA SUBMERSA LEÃO 6" S65-10 760 35 CV TRIFÁSICO+ PAINEL	UND	1	31.435,10	40.834,19	40.834,19				1,00				40.834,19
3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	180	173,10	224,85	40.473,00				180,00				40.473,00
3.3	LUVA, EM AÇO INOXIDÁVEL, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	120,50	156,52	4.695,60				30,00				4.695,60
3.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	105,17	136,61	136,61				1,00				136,61
3.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	142,42	185,00	185,00				1,00				185,00
3.6	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 2" 60MM 6 METROS	UND	4	208,30	270,58	1.082,32				4,00				1.082,32
3.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1	36,45	47,34	47,34				1,00				47,34
3.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4	57,79	75,06	300,24				4,00				300,24
3.9	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	31,96	41,51	83,02				2,00				83,02
3.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	25,52	33,15	66,30				2,00				66,30
3.11	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	94,59	122,87	491,48				4,00				491,48
3.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1	25,54	33,17	33,17				1,00				33,17
3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	124,94	162,29	162,29				1,00				162,29
3.14	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	265,60	345,01	345,01				1,00				345,01
3.15	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	41,55	53,97	53,97				1,00				53,97
3.16	Cabo elétrico 3 x 35mm²	M	160	50,49	65,58	10.492,80				160,00				10.492,80
3.17	CABO CORDA TORCIDO COM 3 PERNAS NAUTICA EM POLIPROPILENO DE 16	m	160	10,00	12,99	2.078,40				160,00				2.078,40
<b>4</b>	<b>ELEVADO</b>					<b>28.454,46</b>					<b>10.194,03</b>	<b>18.260,43</b>	<b>28.454,46</b>	

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017	m³	2,91	75,03	97,46	283,60	2,91		2,91		283,60		283,60
4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	1,45	39,60	51,44	74,58	1,45		1,45		74,58		74,58
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	3,24	27,81	36,12	117,02	3,24		3,24		117,02		117,02
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	37,03	10,80	14,02	519,16	37,03		37,03		519,16		519,16
4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,92	472,16	613,33	1.790,92	2,92		2,92		1.790,92		1.790,92
4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	2,92	108,84	141,38	412,82	2,92		2,92		412,82		412,82
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	184,96	9,94	12,91	2.387,83	184,96		184,96		2.387,83		2.387,83
4.8	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	78,65	13,61	17,67	1.389,74	78,65		78,65		1.389,74		1.389,74
4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,75	472,16	613,33	1.073,32	1,75		1,75		1.073,32		1.073,32
4.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,75	108,84	141,38	247,41	1,75		1,75		247,41		247,41
4.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	m²	8,8	166,01	215,64	1.897,63	8,80		8,80		1.897,63		1.897,63
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	369,92	9,94	12,91	4.775,66	369,92	369,92	369,92		4.775,66		4.775,66
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	148,68	13,61	17,67	2.627,17	148,68	148,68	148,68		2.627,17		2.627,17
4.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	3,84	472,16	613,33	2.355,18	3,84	3,84	3,84		2.355,18		2.355,18
4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,84	108,84	141,38	542,89	3,84	3,84	3,84		542,89		542,89
4.16	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	12,8	129,46	168,16	2.152,44	12,80	12,80	12,80		2.152,44		2.152,44
4.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,76	12,29	15,96	650,52	40,76	40,76	40,76		650,52		650,52
4.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	63,67	11,18	14,52	924,48	63,67	63,67	63,67		924,48		924,48
4.19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	64,67	12,14	15,76	1.019,19	64,67	64,67	64,67		1.019,19		1.019,19
4.20	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	16	77,67	100,89	1.614,24	16,00	16,00	16,00		1.614,24		1.614,24
4.21	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,92	472,16	613,33	1.177,59	1,92	1,92	1,92		1.177,59		1.177,59
4.22	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,92	168,83	219,31	421,07	1,92	1,92	1,92		421,07		421,07
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>16.687,81</b>					<b>15.561,25</b>	<b>15.561,25</b>	<b>1.126,56</b>
5.1	Reservatório em fibra de vidro 15.000 L	UN	1	11.979,41	15.561,25	15.561,25	1,00	1,00	1,00		15.561,25	15.561,25	
5.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12	29,56	38,39	460,68				12,00			460,68
5.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014	UN	2	57,79	75,06	150,12				2,00			150,12
5.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	UN	1	41,06	53,33	53,33				1,00			53,33
5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	234,19	304,21	304,21				1,00			304,21
5.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	19,34	25,12	25,12				1,00			25,12
5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	36,14	46,94	46,94				1,00			46,94
5.8	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3	22,11	28,72	86,16				3,00			86,16
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>3.339,36</b>							<b>3.339,36</b>
6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	14,45	18,77	187,70				10,00			187,70
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	14,45	18,77	337,86				18,00			337,86
6.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	8,98	11,66	69,96				6,00			69,96
6.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	14,19	18,43	92,15				5,00			92,15

6.5	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	8	3,43	4,45	35,60				8,00			35,60	
6.6	Cabo multiplex 4 x 16mm²	M	20	14,26	18,52	370,40				20,00			370,40	
6.7	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	745,88	968,89	968,89				1,00			968,89	
6.8	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	M	22	13,84	17,97	395,34				22,00			395,34	
6.9	Pára-Raio latão cromado tipo Franklin (s/accs.)	UN	4	123,38	160,27	641,08				4,00			641,08	
6.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2	92,53	120,19	240,38				2,00			240,38	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.506,53</b>						<b>2.410,00</b>	<b>12.096,53</b>	
7.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	450	6,58	8,54	3.843,00				450,00			3.843,00	
7.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_P	UN	1	1.398,03	1.816,04	1.816,04	1,00		1,00		1.816,04	1.816,04		
7.3	Escada de marinho c/ protecao	M	9,5	620,69	806,27	7.659,56				9,50			7.659,56	
7.4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1	914,50	1.187,93	1.187,93	0,50		0,50	0,50	593,96	593,96	593,97	
<b>TOTAL COM B.D.I.</b>						<b>296.854,10</b>					<b>15.964,41</b>	<b>73.927,84</b>	<b>89.892,25</b>	<b>206.961,85</b>

ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO CONTRATUAL	DATA DA MEDIÇÃO	VALOR DO BM
15.964,41	73.927,84	89.892,25	206.961,85	15.02.2023	<b>73.927,84</b>
5,38%	24,90%	30,28%	69,72%		

**JOSE OTAVIO SEIFFERT**  
 SIMOES:8014  
 2206849

Assinado de forma digital por JOSE OTAVIO SEIFFERT  
 SIMOES:80142206849  
 Dados: 2023.02.15 10:29:43 -03'00'