

AÇÃO		Encargos Sociais Desonerados	Data Base:		NOV/2019	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			BDI:		27.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL						
ITEM	LOTE 01	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	LOTE 01	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDO POR POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 300 M DE PROFUNDIDADE, SISTEMA DE RECALQUE COM BOMBA SUBMERSA, RESERVATÓRIO DE 15M³ ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO PREMOLDADO COM 03 (TRÊS) PILARES, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 3.300,00 M (TRÊS MIL E TREZENTOS METROS), 100 (CEM) LIGAÇÕES DOMICILIARES, CERCA DE PROTEÇÃO, SISTEMA DE PROTEÇÃO E SERVIÇOS FINAIS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMORIAL DESCRITIVO.	und	100.00	350,436.09	35,043,609.00
2	LOTE 02	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDO POR POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 300 M DE PROFUNDIDADE, SISTEMA DE RECALQUE COM BOMBA SUBMERSA, RESERVATÓRIO DE 15M³ ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO PREMOLDADO COM 03 (TRÊS) PILARES, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 3.300,00 M (TRÊS MIL E TREZENTOS METROS), 100 (CEM) LIGAÇÕES DOMICILIARES, CERCA DE PROTEÇÃO, SISTEMA DE PROTEÇÃO E SERVIÇOS FINAIS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMORIAL DESCRITIVO.	und	100.00	350,436.09	35,043,609.00
TOTAL COM BDI						70,087,218.00

ACÇÃO	Encargos Sociais Desonerados		Data Base:		NOV/2019		
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%		BDI		27.00%		
CURVA ABC							
DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	UNIT		TOTAL	%	ACUMULADO
			S/BDI	C/BDI			
Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN50, conforme especificação	m	3,000.00	12.68	16.10	48,300.00	13.785%	13.785%
Escavação manual de valas em solo de qualquer categoria	m3	513.60	45.17	57.37	29,465.23	8.410%	22.195%
Fornecimento de tubo em PVC aditivado reforçado 6"	m	225.00	95.99	121.91	27,429.75	7.829%	30.023%
Administração Local	und	1.00	12,653.19	16,069.55	16,069.55	4.586%	34.610%
Fornecimento de torre em concreto premoldado, incluindo transporte e montagem para reservatório de 15.000L	und	1.00	12,273.10	15,586.84	15,586.84	4.449%	39.058%
Reaterro de valas com material escavado com compactação manual	m3	359.52	27.39	34.79	12,507.70	3.570%	42.628%
Perfilagem óptica do poço	m	300.00	32.64	41.45	12,435.00	3.549%	46.177%
Tubulacao PVC aditivado 2"	m	210.00	40.16	51.00	10,710.00	3.057%	49.234%
Bomba para poço Submersa - 10CV - monofásica 220V	und	1.00	8,225.41	10,446.27	10,446.27	2.981%	52.215%
Fornecimento de Reservatório de Fibra de 15.000l	und	1.00	7,439.88	9,448.65	9,448.65	2.697%	54.912%
Subestação aérea 10 Kva	m	1.00	7,222.23	9,172.23	9,172.23	2.618%	57.530%
Fornecimento de filtro em PVC aditivado reforçado 6"	m	75.00	95.99	121.91	9,143.25	2.610%	60.139%
Fornecimento e instalação de pré-filtro selecionado (1 a 2mm)	m³	23.51	297.44	377.75	8,880.90	2.535%	62.674%
Abrigo do Quadro de Comando, conforme projeto	und	1.00	5,715.28	7,258.41	7,258.41	2.072%	64.746%
Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN75, conforme especificação	m	200.00	26.33	33.44	6,688.00	1.909%	66.654%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (251-300m)	m	50.00	239.46	304.11	15,205.50	4.340%	70.994%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (201-250m)	m	50.00	198.08	251.56	12,578.00	3.590%	74.584%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (151-200m)	m	50.00	165.71	210.45	10,522.50	3.003%	77.587%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (101-150m)	m	50.00	144.94	184.07	9,203.50	2.627%	80.214%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (51-100m)	m	50.00	123.22	156.48	7,824.00	2.233%	82.447%
Mobilização e deslocamento de equipamento e equipe	km	150.00	24.30	30.86	4,629.00	1.321%	83.768%
Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (0-50m)	m	50.00	118.30	150.24	7,512.00	2.144%	85.912%
Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 50	m	3,000.00	1.08	1.37	4,110.00	1.173%	87.085%
Tubo PVC Roscável 3/4	m	210.00	14.01	17.79	3,735.90	1.066%	88.151%
Tubo PVC soldável DN 20mm	m	1,200.00	2.24	2.84	3,408.00	0.973%	89.124%
Limpeza com compressor	h	24.00	101.68	129.13	3,099.12	0.885%	90.009%
Portão de ferro com vara 1/2", c/ requadro (Duas folhas de 1,5 m de largura por 2,0 m de altura, cada).	m²	6.00	354.19	449.82	2,698.92	0.770%	90.779%
Instalação de tubo em PVC aditivado reforçado 6"	m	225.00	8.65	10.99	2,472.75	0.706%	91.485%
Torneira de PVC para tanque DN 1/2"	und	100.00	18.59	23.61	2,361.00	0.674%	92.159%
Teste de produção com bomba	h	24.00	75.55	95.95	2,302.80	0.657%	92.816%
Placa indicativa da obra 3,00m x 2,00m, instalada no local	m²	6.00	298.09	378.57	2,271.42	0.648%	93.464%
Cerca de proteção em mourões de concreto 10x10cm com os fios de arame farpado (altura útil de 2,00m, mourões de 2,80m de altura)	m	36.00	45.07	57.24	2,060.64	0.588%	94.052%
Fornecimento de centralizadores (6x14)	und	30.00	44.93	57.06	1,711.80	0.489%	94.541%
Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	11.50	108.48	137.77	1,584.36	0.452%	94.993%
Cabo elétrico tripolar de 16mm² para uso submerso	m	220.00	4.97	6.31	1,388.20	0.396%	95.389%
Desenvolvimento com bomba	h	12.00	75.55	95.95	1,151.40	0.329%	95.718%
Clorador de pastilha	und	1.00	878.00	1,115.06	1,115.06	0.318%	96.036%
Execução de calçada para proteção da base do reservatório com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. (25 m²; e = 7cm)	m³	1.75	464.09	589.39	1,031.43	0.294%	96.330%
Colar de tomada em PVC DN 50mmx1/2"	und	100.00	7.83	9.94	994.00	0.284%	96.614%
Fornecimento de tubo de recarga para completção do pré-filtro em PVC DN 50, roscável (2 tubos de 10,22 m)	m	20.44	35.85	45.53	930.63	0.266%	96.880%
Instalação de filtro em PVC aditivado reforçado 6"	m	75.00	8.65	10.99	824.25	0.235%	97.115%
Quadro de medição padrão Cemar, para BT monofásico, instalado em mureta de alvenaria junto à cerca de proteção, inclusive aterramento.	und	1.00	567.25	720.41	720.41	0.206%	97.321%
Análise Físico Química e Bacteriológica da Água	und	1.00	552.81	702.07	702.07	0.200%	97.521%
Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN100, conforme especificação	m'	10.00	51.34	65.20	652.00	0.186%	97.707%
Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm na área do reservatório	m²	69.71	7.18	9.12	635.76	0.181%	97.888%
Serviço de instalações hidráulicas (Instalação do reservatório - recalque e distribuição)	und	1.00	416.32	528.73	528.73	0.151%	98.039%
Desinfecção do poço	m³	9.42	37.28	47.35	446.04	0.127%	98.167%
Luva galvanizada de 3/4"	und	34.00	9.76	12.40	421.60	0.120%	98.287%
Construção de laje para proteção sanitária em concreto simples 20 MPa, conforme especificação.	m³	0.81	392.12	497.99	403.37	0.115%	98.402%
Quadro de comando para bomba submersa	und	1.00	307.87	390.99	390.99	0.112%	98.514%

AÇÃO	Encargos Sociais Desonerados		Data Base:		NOV/2019		
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	HORISTA: 86,61%		BDI		27.00%		
	MENSALISTA: 49,67%						
CURVA ABC							
DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	UNIT		TOTAL	%	ACUMULADO
			S/BDI	C/BDI			
Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 75	m	200.00	1.51	1.92	384.00	0.110%	98.623%
instalação de conjunto moto-bomba submerso de 6 a 25 CV	und	1.00	282.55	358.84	358.84	0.102%	98.726%
Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - Fornecimento e Instalação	und	1.00	265.40	337.06	337.06	0.096%	98.822%
Instalação de clorador	und	1.00	240.80	305.82	305.82	0.087%	98.909%
Fornecimento de cap macho reforçado	und	1.00	203.61	258.58	258.58	0.074%	98.983%
Fornecimento de tampa de poço cap fêmea em PVC DN 150	und	1.00	203.60	258.57	258.57	0.074%	99.057%
Registro de gaveta bruto latão DN 2" (instalados na caixa de alvenaria)	und	2.00	95.56	121.36	242.72	0.069%	99.126%
Tubo de PVC/R DN 2"	m	15.20	12.16	15.44	234.69	0.067%	99.193%
Tubo de PVC/R DN 2"	m	14.80	12.16	15.44	228.51	0.065%	99.258%
Válvula de Retenção Horizontal Bronze 2"	und	1.00	156.57	198.84	198.84	0.057%	99.315%
Joelho PVC 90° soldável LR DN 20mmx1/2"	und	100.00	1.53	1.94	194.00	0.055%	99.370%
Registro Bronze 2"	und	2.00	74.89	95.11	190.22	0.054%	99.425%
Curva FG 45° 2"	und	2.00	73.03	92.75	185.50	0.053%	99.478%
Niple FG 2"	und	7.00	19.32	24.54	171.78	0.049%	99.527%
Limpeza final da obra	m²	100.00	1.14	1.45	145.00	0.041%	99.568%
Adaptador PVC/S com Flange fixa DN 60 mm X 2" para caixa d'água	und	2.00	55.10	69.98	139.96	0.040%	99.608%
Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos	m²	100.00	0.91	1.16	116.00	0.033%	99.641%
Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para cabo elétrico p/ painel de comando	m	10.00	9.12	11.58	115.80	0.033%	99.674%
Manômetro 0 A 200PSI (0 A 14kgf/cm²) D=50MM	und	1.00	89.83	114.08	114.08	0.033%	99.707%
Abraçadeira para poços profundos	und	1.00	86.09	109.33	109.33	0.031%	99.738%
Joelho PVC 90° soldável DN 20mm	und	200.00	0.41	0.52	104.00	0.030%	99.768%
Tubo FG 2"	m	2.00	40.50	51.44	102.88	0.029%	99.797%
TE FG 2"	und	2.00	36.46	46.30	92.60	0.026%	99.823%
Curva FG 90° 2"	und	1.00	72.65	92.27	92.27	0.026%	99.850%
Proteção Sanitária (1 x 1 x 0,2 m)	m³	0.20	296.16	376.12	75.22	0.021%	99.871%
União FG 2"	und	1.00	55.98	71.09	71.09	0.020%	99.891%
Adaptador para tubo PVC soldável curto LR DN 20mmx1/2"	und	100.00	0.55	0.70	70.00	0.020%	99.911%
Joelho 90° PVC DN 2"	und	2.00	24.42	31.01	62.02	0.018%	99.929%
Boia de nível elétrica	und	1.00	37.95	48.20	48.20	0.014%	99.943%
Curva de 90° PVC/R DN 2"	und	1.00	34.49	43.80	43.80	0.013%	99.955%
Curva de 90° PVC/R DN 2"	und	1.00	34.49	43.80	43.80	0.013%	99.968%
Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2" para caixa d'água	und	1.00	27.82	35.33	35.33	0.010%	99.978%
Joelho 90° PVC DN 2"	und	1.00	24.42	31.01	31.01	0.009%	99.987%
Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 100	m	10.00	1.92	2.44	24.40	0.007%	99.994%
Abraçadeira tipo D 2" c/ parafuso	und	6.00	2.87	3.64	21.84	0.006%	100.000%

AÇÃO			Encargos Sociais Desonerados	Data Base:			NOV/2019	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI:			27.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA 01 (UM) SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	REFERÊNCIA PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						Sem BDI	Com BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16,069.55
1.1	COMP. PRÓPRIA	***	Administração Local	und	1.00	12,653.19	16,069.55	16,069.55
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7,016.42
2.1	SINAPI NOV/2019	74209/001	Placa indicativa da obra 3,00m x 2,00m, instalada no local	m ²	6.00	298.09	378.57	2,271.42
2.2	COMP. PRÓPRIA	***	Mobilização e deslocamento de equipamento e equipe	km	150.00	24.30	30.86	4,629.00
2.3	SINAPI NOV/2019	73859/002	Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos	m ²	100.00	0.91	1.16	116.00
3.0			POÇO TUBULAR - 300 M					136,955.36
3.1			Perfuração					64,429.86
3.1.1	CAEMA ABRIL/2018	240204	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m ³	11.50	108.48	137.77	1,584.36
3.1.2	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (0-50m)	m	50.00	118.30	150.24	7,512.00
3.1.3	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (51-100m)	m	50.00	123.22	156.48	7,824.00
3.1.4	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (101-150m)	m	50.00	144.94	184.07	9,203.50
3.1.5	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (151-200m)	m	50.00	165.71	210.45	10,522.50
3.1.6	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (201-250m)	m	50.00	198.08	251.56	12,578.00
3.1.7	COMP. PRÓPRIA	***	Perfuração em sedimento no diâmetro de 14" (251-300m)	m	50.00	239.46	304.11	15,205.50
3.2			Revestimento e Complementação					50,462.70
3.2.1	ORSE OUTUBRO/2019	6256	Fornecimento de tubo em PVC aditivado reforçado 6"	m	225.00	95.99	121.91	27,429.75
3.2.2	CAEMA ABRIL/2018	240410	Instalação de tubo em PVC aditivado reforçado 6"	m	225.00	8.65	10.99	2,472.75
3.2.3	ORSE OUTUBRO/2019	6256	Fornecimento de filtro em PVC aditivado reforçado 6"	m	75.00	95.99	121.91	9,143.25
3.2.4	CAEMA ABRIL/2018	240410	Instalação de filtro em PVC aditivado reforçado 6"	m	75.00	8.65	10.99	824.25
3.2.5	CAEMA ABRIL/2018	240452	Fornecimento de centralizadores (6x14)	und	30.00	44.93	57.06	1,711.80
3.2.6	CAEMA ABRIL/2018	6296	Fornecimento e instalação de pré-filtro selecionado (1 a 2mm)	m ³	23.51	297.44	377.75	8,880.90
3.3			Perfilagem					12,435.00
3.3.1	ORSE OUTUBRO/2019	6238	Perfilagem óptica do poço	m	300.00	32.64	41.45	12,435.00
3.4			Desenvolvimento, Limpeza e Teste					6,999.36
3.4.1	CAEMA ABRIL/2018	240425	Limpeza com compressor	h	24.00	101.68	129.13	3,099.12
3.4.2	CAEMA ABRIL/2018	240434	Desenvolvimento com bomba	h	12.00	75.55	95.95	1,151.40
3.4.3	CAEMA ABRIL/2018	240437	Teste de produção com bomba	h	24.00	75.55	95.95	2,302.80
3.4.4	CAEMA ABRIL/2018	240446	Desinfecção do poço	m ³	9.42	37.28	47.35	446.04
3.5			Complementos					2,628.44
3.5.1	ORSE OUTUBRO/2019	6293	Fornecimento de tampa de poço cap fêmea em PVC DN 150	und	1.00	203.60	258.57	258.57
	ORSE OUTUBRO/2019	6285	Fornecimento de cap macho reforçado	und	1.00	203.61	258.58	258.58
3.5.2	COMP. PRÓPRIA	***	Construção de laje para proteção sanitária em concreto simples 20 MPa, conforme especificação.	m ³	0.81	392.12	497.99	403.37
3.5.3	CAEMA ABRIL/2018	240422	Proteção Sanitária (1 x 1 x 0,2 m)	m ³	0.20	296.16	376.12	75.22
3.5.4	CAEMA ABRIL/2018	240470	Análise Físico Química e Bacteriológica da Água	und	1.00	552.81	702.07	702.07
3.5.5	SINAPI NOV/2019	9860	Fornecimento de tubo de recarga para complementação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável (2 tubos de 10,22 m)	m	20.44	35.85	45.53	930.63
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE					40,234.23
4.1			Bomba Submersa					27,567.60
4.1.1	PESQUISA DE MERCADO	***	Bomba para poço Submersa - 10CV - monofásica 220V	und	1.00	8,225.41	10,446.27	10,446.27
4.1.5	SEINFRA/026	C2065	Quadro de comando para bomba submersa	und	1.00	307.87	390.99	390.99
4.1.6	CAEMA ABRIL/2018	190164	Tubulacao PVC aditivado 2"	m	210.00	40.16	51.00	10,710.00
4.1.7	ORSE OUTUBRO/2019	1220	Tubo PVC Roscavel 3/4	m	210.00	14.01	17.79	3,735.90
4.1.8	ORSE OUTUBRO/2019	935	Luva galvanizada de 3/4"	und	34.00	9.76	12.40	421.60
4.1.9	CAEMA ABRIL/2018	171016	Cabo elétrico tripolar de 16mm ² para uso submerso	m	220.00	4.97	6.31	1,388.20
4.1.10	SINAPI NOV/2019	91864	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para cabo elétrico p/ painel de comando	m	10.00	9.12	11.58	115.80
4.1.11	SINAPI NOV/2019	73837/002	instalação de conjunto moto-bomba submerso de 6 a 25 CV	und	1.00	282.55	358.84	358.84
4.2			Cavalete					1,353.11
4.2.1	SINAPI NOV/2019	1790	Curva FG 90° 2"	und	1.00	72.65	92.27	92.27
4.2.2	SINAPI NOV/2019	9887	União FG 2"	und	1.00	55.98	71.09	71.09
4.2.3	SINAPI NOV/2019	6028	Registro Bronze 2"	und	2.00	74.89	95.11	190.22
4.2.4	SINAPI NOV/2019	6298	TE FG 2"	und	2.00	36.46	46.30	92.60
4.2.5	SINAPI NOV/2019	4181	Niple FG 2"	und	7.00	19.32	24.54	171.78
4.2.6	SINAPI NOV/2019	7696	Tubo FG 2"	m	2.00	40.50	51.44	102.88
4.2.7	SINAPI NOV/2019	10408	Válvula de Retenção Horizontal Bronze 2"	und	1.00	156.57	198.84	198.84
4.2.8	SINAPI NOV/2019	1818	Curva FG 45° 2"	und	2.00	73.03	92.75	185.50
4.2.9	SINAPI NOV/2019	12899	Manômetro 0 A 200PSI (0 A 14kgf/cm ²) D=50MM	und	1.00	89.83	114.08	114.08
4.2.10	SINAPI NOV/2019	3912	Luva FG 2"	und	1.00	19.31	24.52	24.52
4.2.11	SINAPI NOV/2019	40841	Abraçadeira para poços profundos	und	1.00	86.09	109.33	109.33
4.3			Clorador					1,420.88

AÇÃO		Encargos Sociais Desonerados		Data Base:		NOV/2019		
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%		BDI:		27.00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA 01 (UM) SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	REFERÊNCIA PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						Sem BDI	Com BDI	
4.3.1	CAEMA ABRIL/2018	M099000101	Clorador de pastilha	und	1.00	878.00	1,115.06	1,115.06
4.3.2	SINAPI NOV/2019	73612	Instalação de clorador	und	1.00	240.80	305.82	305.82
4.4			Instalações Elétricas					9,892.64
4.4.1	COMP. PRÓPRIA	***	Subestação aérea 10 Kva	m	1.00	7,222.23	9,172.23	9,172.23
4.4.3	COMP. PRÓPRIA	***	Quadro de medição padrão Cemar, para BT monofásico, instalado em mureta de alvenaria junto à cerca de proteção, inclusive aterramento.	und	1.00	567.25	720.41	720.41

AÇÃO			Encargos Sociais Desonerados	Data Base:		NOV/2019		
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	BDI:		27,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA 01 (UM) SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	REFERÊNCIA PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						Sem BDI	Com BDI	
5.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO				7,258.41	
5.1	COMP. PRÓPRIA	***	Abrigo do Quadro de Comando , conforme projeto	und	1.00	5,715.28	7,258.41	7,258.41
6.0			ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO DE 8,00M DE ALTURA COM 03 PILARES PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO E COMPONENTES				28,099.47	
6.1			Torre elevada				16,618.27	
6.1.1	COMP. PRÓPRIA	***	Fornecimento de torre em concreto premoldado, incluindo transporte e montagem para reservatório de 15.000L	und	1.00	12,273.10	15,586.84	15,586.84
6.1.2	SINAPI NOV/2019	94990	Execução de calçada para proteção da base do reservatório com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. (25 m ² ; e = 7cm)	m ³	1.75	464.09	589.39	1,031.43
6.2			Instalações Hidráulicas de Alimentação				1,020.46	
6.2.1	COMP. PRÓPRIA	***	Serviço de instalações hidráulicas (Instalação do reservatório - recalque e distribuição)	und	1.00	416.32	528.73	528.73
6.2.2	SINAPI NOV/2019	94712	Adaptador PVC/S com Flange fixa DN 60 mm X 2" para caixa d'água	und	2.00	55.10	69.98	139.96
6.2.3	SINAPI NOV/2019	89449	Tubo de PVC/R DN 2"	m	14.80	12.16	15.44	228.51
6.2.4	SINAPI NOV/2019	89505	Joelho 90° PVC DN 2"	und	2.00	24.42	31.01	62.02
6.2.5	SINAPI NOV/2019	89507	Curva de 90° PVC/R DN 2"	und	1.00	34.49	43.80	43.80
6.2.6	SINAPI NOV/2019	89597	Luva simples PVC DIN 2".	und	1.00	13.73	17.44	17.44
6.3			Instalação Hidráulica de Distribuição				604.99	
6.3.1	SINAPI NOV/2019	94706	Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2" para caixa d'água	und	1.00	27.82	35.33	35.33
6.3.2	SINAPI NOV/2019	89449	Tubo de PVC/R DN 2"	m	15.20	12.16	15.44	234.69
6.3.3	SINAPI NOV/2019	94498	Registro de gaveta bruto latão DN 2" (instalados na caixa de alvenaria)	und	2.00	95.56	121.36	242.72
6.3.4	SINAPI NOV/2019	89507	Curva de 90° PVC/R DN 2"	und	1.00	34.49	43.80	43.80
6.3.5	SINAPI NOV/2019	89597	Luva simples PVC DIN 2".	und	1.00	13.73	17.44	17.44
6.3.6	SINAPI NOV/2019	89505	Joelho 90° PVC DN 2"	und	1.00	24.42	31.01	31.01
6.4			Serviços Complementares				9,855.75	
6.4.1	ORSE	465	Fornecimento de Reservatório de Fibra de 15.000l	und	1.00	7,439.88	9,448.65	9,448.65
6.4.2	SINAPI NOV/2019	00000396	Abraçadeira tipo D 2" c/ parafuso	und	6.00	2.87	3.64	21.84
6.4.3	SINAPI NOV/2019	0007588	Boia de nível elétrica	und	1.00	37.95	48.20	48.20
6.4.4	SINAPI NOV/2019	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - Fornecimento e Instalação	und	1.00	265.40	337.06	337.06
7.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				102,131.33	
7.1	SINAPI NOV/2019	93358	Escavação manual de valas em solo de qualquer categoria	m ³	513.60	45.17	57.37	29,465.23
7.2	SINAPI NOV/2019	00036084	Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN50, conforme especificação	m	3,000.00	12.68	16.10	48,300.00
7.3	SINAPI NOV/2019	00036373	Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN75, conforme especificação	m	200.00	26.33	33.44	6,688.00
7.4	SINAPI NOV/2019	00036377	Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN100, conforme especificação	m'	10.00	51.34	65.20	652.00
7.5	SINAPI NOV/2019	96995	Reaterro de valas com material escavado com compactação manual	m ³	359.52	27.39	34.79	12,507.70
7.6	SINAPI NOV/2019	97121	Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 50	m	3,000.00	1.08	1.37	4,110.00
7.7	SINAPI NOV/2019	97122	Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 75	m	200.00	1.51	1.92	384.00
7.8	SINAPI NOV/2019	97123	Assentamento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 100	m	10.00	1.92	2.44	24.40
8.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES				7,131.00	
8.1	SINAPI NOV/2019	1419	Colar de tomada em PVC DN 50mmx1/2"	und	100.00	7.83	9.94	994.00
8.2	SINAPI NOV/2019	107	Adaptador para tubo PVC soldável curto LR DN 20mmx1/2"	und	100.00	0.55	0.70	70.00
8.3	SINAPI NOV/2019	9867	Tubo PVC soldável DN 20mm	m	1,200.00	2.24	2.84	3,408.00
8.4	SINAPI NOV/2019	3542	Joelho PVC 90° soldável DN 20mm	und	200.00	0.41	0.52	104.00
8.5	SINAPI NOV/2019	3521	Joelho PVC 90° soldável LR DN 20mmx1/2"	und	100.00	1.53	1.94	194.00
8.6	SINAPI NOV/2019	11831	Torneira de PVC para tanque DN 1/2"	und	100.00	18.59	23.61	2,361.00
9.0			CERCA DE PROTEÇÃO				4,759.56	
9.2	SINAPI NOV/2019	74142/004	Cerca de proteção em mourões de concreto 10x10m com 08 fios de arame farpado (altura útil de 2,00 m, mourões de 2,80 m de altura).	m	36.00	45.07	57.24	2,060.64
9.3	SINAPI NOV/2019	74100/001	Portão de ferro com vara 1/2", c/ requadro (Duas folhas de 1,5 m de largura por 2,0 m de altura, cada).	m ²	6.00	354.19	449.82	2,698.92
10.0			SERVIÇOS FINAIS				780.76	
10.1	SINAPI NOV/2019	98519	Limpeza final da obra	m ²	100.00	1.14	1.45	145.00

AÇÃO		Encargos Sociais Desonerados		Data Base:		NOV/2019		
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%		BDI:		27.00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA 01 (UM) SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	REFERÊNCIA PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						Sem BDI	Com BDI	
10.2	COMP. PRÓPRIA	***	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm na área do reservatório	m ²	69.71	7.18	9.12	635.76
TOTAL COM BDI								350,436.09

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



AÇÃO	Encargos Sociais	Data Base:	NOV/2019
	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Desonerados HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	BDI:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Administração Local					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2.00	4,127.32	8,254.64
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 88326	VIGIA NOTURNO	H	180.00	14.99	2,698.20
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 12893	BOTA DE COURO	PAR	7.00	58.46	409.22
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 12895	CAPACETE	UND	7.00	12.18	85.26
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 12892	LUVA DE RASPA	PAR	7.00	10.96	76.72
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 36152	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	7.00	4.75	33.25
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	15.00	73.06	1,095.90
TOTAL					12,653.19

Mobilização e deslocamento de equipamento e equipe (DMT 150,00 KM)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SICRO 2 NOV/2019 - 2 S 09 002 90	CAMINHÃO DE APOIO COM PIPA E GERADOR	t.km	15.00	0.54	8.10
SICRO 2 NOV/2019 - 2 S 09 002 90	CAMINHÃO DE APOIO COM MUNCK E CONTEINER	t.km	15.00	0.54	8.10
SICRO 2 NOV/2019 - 2 S 09 002 90	CAMINHÃO EQUIPADO COM PERFURATRIZ	t.km	15.00	0.54	8.10
TOTAL					24.30

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.255,09 - hora=10,25+89,05%)	H	0.31	19.38	6.01
SINAPI NOVEMBRO/2019 88243	Ajudante especializado	H	0.31	14.05	4.36
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	H	0.31	11.42	3.54
SINAPI NOVEMBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.37	119.63	43.81
SINAPI NOVEMBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.37	129.17	47.31
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000033	5,921.45	0.20
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000033	2,912.71	0.10
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.00	1,579.12	0.05
TOTAL					118.30

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 51 A 100 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.255,09 - hora=10,25+89,05%)	H	0.31	19.38	6.01
SINAPI NOVEMBRO/2019 88243	Ajudante especializado	H	0.31	14.05	4.36
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	H	0.31	11.42	3.54
SINAPI NOVEMBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.38	119.63	46.01
SINAPI NOVEMBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.38	129.17	49.67
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000035	5,921.45	0.21
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000035	2,912.71	0.10
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.000035	1,579.12	0.06
TOTAL					123.22

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 101 A 150 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.448,59 - hora=11,13+89,05%)	H	0.58	19.38	11.26
SINAPI NOVEMBRO/2019 88243	Ajudante especializado	H	0.58	14.05	8.15
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	H	0.58	11.42	6.62
SINAPI NOVEMBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.42	119.63	50.61
SINAPI NOVEMBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.42	129.17	54.64
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000038	5,921.45	0.23
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000038	2,912.71	0.11
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.000038	1,579.12	0.06
TOTAL					144.94

AÇÃO	Encargos Sociais Desonerados	Data Base:	NOV/2019
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	BDI:	27.00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 151 A 200 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M ³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.255,09 - hora=10,25+89,05%)	H	0.69	19.38	13.37
SINAPI NOVENBRO/2019 88243	Ajudante especializado	H	0.69	14.05	9.69
SINAPI NOVENBRO/2019 88316	Servente	H	0.69	11.42	7.88
SINAPI NOVENBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.49	119.63	58.20
SINAPI NOVENBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.49	129.17	62.84
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000044	5,921.45	0.26
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000044	2,912.71	0.13
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.000044	1,579.12	0.07
TOTAL					165.71

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



AÇÃO	Encargos Sociais Desonerados	Data Base:	NOV/2019
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	HORISTA: 86,61%	BDI:	27.00%
	MENSALISTA: 49,67%		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 201 A 250 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.255,09 - hora=10,25+89,05%)	H	0.87	19.38	16.86
SINAPI NOVEMBRO/2019 88243	Ajudante	H	0.87	14.05	12.22
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	H	0.87	11.42	9.94
SINAPI NOVEMBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.58	119.63	69.84
SINAPI NOVEMBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.58	129.17	75.40
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000053	5,921.45	0.31
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000053	2,912.71	0.15
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.000053	1,579.12	0.08
TOTAL					198.08

PERFURAÇÃO 14" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SBC	Bentonita (fluido de perfuração)	M³	0.003	408.25	1.22
EMBASA 300149	Geólogo	H	0.25	48.18	12.05
PESQUISA DO SINE	Sondador (mensal R\$2.255,09 - hora=10,25+89,05%)	H	0.98	19.38	18.99
SINAPI NOVEMBRO/2019 88243	Ajudante	H	0.98	14.05	13.77
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	H	0.98	11.42	11.19
SINAPI NOVEMBRO/2019 53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado (inclusive manutenção/operação)	H	0.73	119.63	87.29
SINAPI NOVEMBRO/2019 96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira	H	0.73	129.17	94.26
CAEMA ABRIL/2018 D500000010	Broca Triconica	H	0.000066	5,921.45	0.39
CAEMA ABRIL/2018 D500000043	Comando de perfuração em aço DN 4x1/2"	H	0.000066	2,912.71	0.19
SINAPI ABRIL/2018 D500000052	Haste de perfuração em aço dn=3/8"	H	0.000066	1,579.12	0.10
TOTAL					239.46

Construção de laje para proteção sanitária em concreto simples 20 MPa, conforme especificação.					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	1.00	271.210	271.21
SINAPI NOVEMBRO/2019 92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	1.00	120.910	120.91
TOTAL					392.12

Abrigo do Quadro de Comando					
Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 99059	Locação da obra através de gabaritos de tábuas	m	14.20	32.18	456.96
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 93358	Escavação manual de valas 0,40x0,50m, em solo de qualquer categoria exceto rocha, até 2m de profundidade	m³	0.84	45.17	37.94
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 83518	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco concreto	m³	0.84	330.45	277.58
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 96995	Reaterro compactado a maço	m³	0.30	27.39	8.22
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 87472	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 09x19x19cm, incluindo assentamento com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8) espessura 10cm	m²	22.85	32.11	733.71
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Cintas inferior e superior 0,10X0,10m em concreto armado fck 25 Mpa e aço CA 50	m³	0.20	1,218.68	243.74
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 74202/001	Laje em concreto pré-moldado 2,60mx2,10m esp=8cm	m²	0.44	61.93	27.25
SINAPI NOVEMBRO/2019 - A12373933/004	Porta ferro abrir TP chapa c/ guarnição 90 x 210cm	m²	1.26	391.43	493.20
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 73937/001	Elemento vazado tipo cobogó em concreto 0,50x0,40m, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m²	0.40	123.51	49.40
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 87878	Chapisco em argamassa de cimento e areia media traço 1:3, esp 0,5cm	m²	45.70	2.79	127.50
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 87794	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), esp 2,5cm, preparo manual	m²	45.70	23.32	1,065.72
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 87632	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8, cimento, areia e pedra preta britada, espessura = 8cm	m²	3.00	28.69	86.07
SINAPI NOVEMBRO/2017 - 98682	Piso cimentado, cimento e areia no traço 1:3 esp=3,0cm	m²	3.00	25.29	75.87
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 91854	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4"), (teto e parede - fornecimento e instalação)	m	15.00	5.16	77.40
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 91941	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UND	2.00	5.47	10.94
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 74131/001	Quadro de Distribuição de energia em caixa metálica, para 3 disjuntores e termomagnéticos monopólares, sem dispositivo para chave geral, com porta, sem barramento fases e com barramento neutro, fornecimento e instalação	UND	1.00	53.94	53.94
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 74130/001	Disjuntor termo-magnético monofásico de 20A	UND	1.00	11.93	11.93
SINAPI NOVEMBRO/2017 - 72339	Tomada embutir 2P + T 15A/250V c/placa, tipo silontoque ou equivalente	UND	1.00	46.97	46.97

AÇÃO	Encargos Sociais Desonerados	Data Base:	NOV/2019
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	BDI:	27.00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

SINAPI NOVEMBRO/2019 - 91959	Interruptor bipolar (tecla dupla) embutir 20A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente	UND	1.00	27.28	27.28

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



AÇÃO	Encargos Sociais	Data Base:	NOV/2019
	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Desonerados HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	BDI:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 91926	Cabo de cobre isolamento termoplástico anti-chama 2,5mm ² - fornecimento e instalação	m	10.00	2.31	23.10
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 93040	Lampada fluorescente compacta de 15w	UND	2.00	12.43	24.86
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 94990	Calçada de proteção em todo o perímetro do abrigo com 0,50m de largura e meio fio em alvenaria de tijolo cerâmico, revestida em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3	m ³	2.00	464.09	928.18
SINAPI NOVEMBRO/2019 96985	Haste de aterramento Cooperweld d = 5/8" x 2,40 m COM CONECTOR	und	3.00	38.58	115.74
SINAPI NOVEMBRO/2019 0000867	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	6.00	26.00	156.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	45.70	10.73	490.36
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 73924/001	Pintura do portão, em esmalte sintético, sobre fundo protetor à base de Ferrolack	m ²	3.36	19.47	65.42
TOTAL					5,715.28

Concreto armado fck=25mpa, preparo com betoneira, incluindo lançamento e adensamento

REF. PREÇO	INSUMO	UND	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 01355	Forma madeira para paredes laterais c/ reaproveitamento 2x	m ²	10.92	31.73	346.49
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 73990/001	Armacao aco ca-50 p/ 1 m ³ de concreto	und	1.00	464.42	464.42
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 94965	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	1.00	286.86	286.86
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 92873	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundações	m ³	1.00	120.91	120.91
TOTAL					1,218.68

Serviço de instalações hidráulicas (Instalação do reservatório - recalque e distribuição)

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 88267	Encanador	h	16.00	14.89	238.24
SINAPI NOVEMBRO/2019 88248	Ajudante	h	16.00	11.13	178.08
TOTAL					416.32

Subestação aérea - 10 Kva

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2017 88264	Eletricista	h	40.00	15.47	562.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	h	40.00	11.42	456.80
ORSE OUTUBRO/2019 2956	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	und	1.00	3,610.98	3,610.98
SINAPI NOVEMBRO/2019 73624	Suporte para transformador monofásico - 10 Kva	und	1.00	68.00	68.00
ORSE OUTUBRO/ 2019 0000333	Poste de concreto duplo T tipo 300/10	und	1.00	889.68	889.68
SINAPI NOVEMBRO/2019 000841	Cabo de aluminio 4 c/alma de aço	KG	30.00	21.00	630.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 4137	Para raio p/rede 13.8	und	1.00	196.50	196.50
SINAPI NOVEMBRO/20195047	Chave corta circuito XS	und	1.00	302.76	302.76
SINAPI JULHO/2017 73781/002	Isolador de pino 25 A p/rede 13.8	und	2.00	28.56	57.12
ORSE OUTUBRO/2019 4136	Manilha sapatilha	und	2.00	15.10	30.20
ORSE OUTUBRO/2019 3858	Parafuso olhal comprido c/porca e arruela	und	2.00	8.70	17.40
SEINFRA 026 I2389	Parafuso de máquina 5/8 X 12 300mm	und	2.00	5.66	11.32
ORSE OUTUBRO/2019 149	Alça pré-formada p/cabo 4	und	2.00	11.88	23.76
SINAPI NOVEMBRO/2019 96985	Haste de aterramento Cooperweld d = 5/8" x 2,40 m	und	1.00	38.58	38.58
SINAPI NOVEMBRO/2019 426	Grampo aterramento PA-30	und	1.00	16.58	16.58
SINAPI NOVEMBRO/2019 91934	Cabo de cobre nu 16mm	und	10.00	13.00	130.00
ORSE OUTUBRO/2019 4644	Pino reto para isolador de 15KV	und	1.00	18.10	18.10
SINAPI NOVEMBRO/2019 0379	Arruela quadrada de 38mm furo 11/16	m	5.00	0.73	3.65
SINAPI NOVEMBRO/2019 92984	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm ² (1 condutor) tp sintenax	M	10.00	15.68	156.80
SINAPI NOVEMBRO/2019 93009	Eletroduto de pvc roscável de 2"	m	0.15	13.35	2.00
TOTAL					7,222.23

AÇÃO	Encargos Sociais	Data Base:	NOV/2019
	Desonerados	BDI:	27.00%
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		HORISTA: 86,61%	
		MENSALISTA: 49,67%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Quadro de medição padrão Cemar, para BT monofásico, instalado em mureta de alvenaria junto à cerca de proteção, inclusive aterramento.

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 93358	Escavação manual de valas 0,40x0,50m, em solo de qualquer categoria exceto rocha, até 2m de profundidade	m³	0.12	45.17	5.42
SINAPI NOVEMBRO/2019 83518	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco concreto	m³	0.12	330.45	39.65
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 96995	Reaterro compactado a maço	m³	0.01	27.39	0.27
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 87472	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 09x19x19cm, incluindo assentamento com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8) espessura 10cm	m²	2.00	32.11	64.22
SINAPI NOVEMBRO/2019 87878	Chapisco	m²	4.00	2.79	11.16
SINAPI NOVEMBRO/2019 87794	Reboco em argamassa de cimento e areia no traço 1:6, esp. 2,5cm, preparo manual	m²	4.00	23.32	93.28
SINAPI NOVEMBRO/2019 - 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	4.00	10.73	42.92
SINAPI NOVEMBRO/2019 88264	Eletricista	h	2.00	15.47	30.94
SINAPI NOVEMBRO/2019 88316	Servente	h	2.00	11.42	22.84
SINAPI NOVEMBRO/2019 00039685	Caixa Externa para Medidor padrão concessionária local	und	1.00	143.22	143.22
SINAPI NOVEMBRO/2019 00002674	Eletroduto pvc rígido 3/4"	m	3.00	2.40	7.20
SINAPI NOVEMBRO/2019 00000868	Cabo de cobre nú inclusive de 25mm²	m	5.00	13.51	67.55
SINAPI NOVEMBRO/2019 96985	Haste de aterramento Cooperweld d = 5/8" x 2,40 m	und	1.00	38.58	38.58
TOTAL					567.25

Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm - na área do reservatório

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
SINAPI NOVEMBRO/2019 00367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida)	m³	0.06	52.50	3.15
SINAPI NOVEMBRO/2019 04721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0.052	56.02	2.91
SINAPI NOVEMBRO/2019 00006111	Servente	h	0.098	11.42	1.12
TOTAL					7.18

Fornecimento de torre em concreto premoldado, incluindo transporte e montagem para reservatório de 15.000L

Referência de Preço	Descrição	UND	Índice	P. Unit.	Total
ORSE OUTUBRO/2019 10971 I	Estrutura pre-moldada concreto p/ caixas d'água 15.000 litros, altura de 8m	und	1.00	11,750.00	11,750.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2.000	73.50	147.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	400.000	0.48	192.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1.500	60.00	90.00
SINAPI NOVEMBRO/2019 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1.500	62.73	94.10
TOTAL					12,273.10

COMPOSIÇÕES DE CUSTO AUXILIARES

INSUMO: BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA - 10 CV - 220 V

FORNECEDOR/END/TELEFONE	UND	PREÇO
Bomba Para Poço Submersa Leão R11-15 10 Cv Monofásica 220V Rua Drº João Alves de Lima, 325, Brás - São Paulo - SP, 03052-060; CNPJ: 01.582.892/0001-49; Televidas: (11) 3055-7600; email: merito@meritocomercial.com.br; http://www.meritocomercial.com.br	und	8,225.41
Obs.: Não foram encontrados no comercio local fornecedores deste produto e pela internet somente uma ofertas.	und	
PREÇO MÉDIO		8,225.41

AÇÃO		Encargos Sociais Desonerados		Data Base:	NOV/2019
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%		BDI:	27.00%
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO INDIVIDUAL					
ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.00% R\$ 5,302.95	33.00% R\$ 5,302.95	34.00% R\$ 5,463.65	R\$ 16,069.55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.00% R\$ 7,016.42			R\$ 7,016.42
3	POÇO TUBULAR - 300 M	60.00% R\$ 82,173.22	40.00% R\$ 54,782.14		R\$ 136,955.36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE			100.00% R\$ 40,234.23	R\$ 40,234.23
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50.00% 3,629.21	50.00% 3,629.21	R\$ 7,258.41
6	ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO DE 8,00M DE ALTURA COM 03 PILARES PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO E COMPONENTES		70.00% R\$ 19,669.63	30.00% R\$ 8,429.84	R\$ 28,099.47
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		50.00% 51,065.67	50.00% 51,065.67	R\$ 102,131.33
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		50.00% 3,565.50	50.00% 3,565.50	R\$ 7,131.00
9	CERCA DE PROTEÇÃO			100.00% 4,759.56	R\$ 4,759.56
10	SERVIÇOS FINAIS			100.00% 780.76	R\$ 780.76
VALOR SIMPLES		94,492.59	138,015.09	117,928.41	350,436.09
PERCENTUAL SIMPLES		26.96%	39.38%	33.65%	
VALOR ACUMULADO		94,492.59	232,507.68	350,436.09	
PERCENTUAL ACUMULADO		26.96%	66.35%	100.00%	

TOMADOR: Secretária de Estado de Desenvolvimento Social - SEDES
CONTRATO N°: 0
EMPREENDIMENTO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROGRAMA: 0
MODALIDADE: 0
GESTOR: 0

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADAS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3.43	6.71	3.50	Administração Central
S e G	0.28	0.75	0.30	Seguro e Garantia
R	1.00	1.74	1.30	Risco
DF	0.94	1.17	1.00	Despesas Financeiras
L	6.74	9.40	6.90	Lucro
I *	conforme legislação		10.65	Tributos *

TOTAL

27.00

BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação:

20.91

← limite 20,76% a 26,44% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

** Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:

TRIBUTOS	%
PIS**	0.65
COFINS**	3.00
Cont. Previd.	4.50
ISS	2.50
Total	10.65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de

50.00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

5.00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Local/Data

Eng./Arq. Responsável

Nome:

CREA/CAU:

Representante Tomador

Nome:

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	#VALUE!	#VALUE!
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.88	0,00
B2	FERIADOS	3.95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.92	0.71
B4	13º SALÁRIO	10.81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1.48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8.61	6.63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	#VALUE!	#VALUE!
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.42	4.18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13	0.10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4.87	3.75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4.95	3.82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.46	0.35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	15.83	12.20
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7.94	2.92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.46	0.35
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8.40	3.27
TOTAL (A+B+C+D)		#VALUE!	#VALUE!

AÇÃO	Encargos Sociais	Data Base:
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Desonerados	BDI:
	HORISTA: 86,61% MENSALISTA: 49,67%	

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,069.55
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,016.42
3.0	POÇO TUBULAR - 300 M	136,955.36
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	40,234.23
5.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	7,258.41
6.0	ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO DE 8,00M DE ALTURA COM 03 PILARES PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO E COMPONENTES	28,099.47
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	102,131.33
8.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7,131.00
9.0	CERCA DE PROTEÇÃO	4,759.56
10.0	SERVIÇOS FINAIS	780.76
	TOTAIS	350,436.09



NOV/2019
27.00%
PESO (%)
4.586%
2.002%
39.081%
11.481%
2.071%
8.018%
29.144%
2.035%
1.358%
0.223%
100.00%