

<b>Obra:</b>	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSE E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	<b>Data:</b>	SET/ 2020
<b>Local:</b>	<b>VERDEJANTE (PE)</b>		
<b>Tabelas-base:</b>	<b>SINAPI - 09/2019 - Pernambuco SBC - 09/2019 - Pernambuco; ORSE - 09/2019 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará</b>	<b>BDI:</b>	20,85%

R\$ 329.203,71

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>INTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>19.293,88</b>	<b>2,27 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	375,73	454,06	2.724,36	0,58 %
1.2	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.339,00	5.243,68	5.243,68	0,22 %
1.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	6	1.561,97	1.887,64	11.325,84	1,46 %
<b>2</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>					<b>34.177,99</b>	<b>2,86 %</b>
2.1	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	200,00	3,00	3,62	724,00	0,03 %
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	400	1,17	1,41	564,00	0,01 %
2.3	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>	5200	0,52	0,62	3.224,00	0,00 %
2.4	2497	ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m <sup>3</sup>	312	38,61	46,66	14.557,92	0,03 %
2.5	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m <sup>3</sup>	312	10,56	12,76	3.981,12	0,04 %
2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	266,05	26,46	31,97	8.505,63	0,22 %
2.7	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	120,88	146,08	292,16	0,01 %
2.8	88489	SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	57,96	11,19	13,52	783,62	0,12 %
2.9	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2	639,45	772,77	1.545,54	0,03 %
<b>3</b>			<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA</b>					<b>16.239,01</b>	<b>1,89 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>					<b>9.115,01</b>	<b>0,99 %</b>
3.1.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2600	2,11	2,54	6.604,00	0,04 %
3.1.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>	2600	0,48	0,58	1.508,00	0,05 %
3.1.3	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	691,73	1,20	1,45	1.003,01	0,20 %
<b>3.2</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>7.124,00</b>	<b>0,06 %</b>
3.2.1	5364	ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 50 mm	m	2600	2,27	2,74	7.124,00	0,02 %
<b>4</b>			<b>RESERVATORIOS</b>					<b>44.886,54</b>	<b>7,77 %</b>
4.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	16	8,57	10,35	165,60	0,05 %

4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	16	0,52	0,62	9,92	0,01 %
4.3	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	2,88	362,47	438,04	1.261,56	0,02 %
4.5	C1805	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	40	259,21	313,25	12.530,00	0,81 %
4.6	7511	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	16,64	128,71	155,54	2.588,19	0,08 %
4.7	74141/001	SINAPI	LÁJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	16,64	72,95	88,16	1.466,98	0,19 %
4.8	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	16,64	32,46	39,22	652,62	0,08 %
4.9	131	ORSE	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	39,48	463,46	560,09	22.112,35	0,15 %
4.10	11266	ORSE	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	40	6,76	8,16	326,40	0,31 %
4.11	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,44	514,35	621,59	895,09	0,05 %
4.12	10384	ORSE	Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m	un	1	2.295,21	2.773,76	2.773,76	0,04 %
4.13	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	86,12	104,07	104,07	0,01 %
<b>5</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>43.592,28</b>	<b>67,24 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>					<b>8.006,40</b>	<b>16,78 %</b>
5.1.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1200	0,92	1,11	1.332,00	2,10 %
5.1.2	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	720	3,67	4,43	3.189,60	10,07 %
5.1.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	720	0,36	0,43	309,60	0,88 %
5.1.4	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	720	1,17	1,41	1.015,20	0,32 %
5.1.5	6098	ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	1200	1,15	1,38	1.656,00	2,61 %
5.1.6	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	1200	0,35	0,42	504,00	0,80 %
<b>5.2</b>			<b>SERVIÇOS PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>					<b>21.124,56</b>	<b>22,44 %</b>
5.2.1	2497	ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m³	240	38,61	46,66	11.198,40	1,70 %
5.2.2	2503	ORSE	Escavao com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1 categoria at 1,50m de profundidade	m³	480	6,27	7,57	3.633,60	5,23 %
5.2.3	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	480	10,56	12,76	6.124,80	1,74 %
5.2.4	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	36	3,86	4,66	167,76	0,17 %
<b>5.3</b>			<b>ATERRO E REATERRO</b>					<b>11.977,32</b>	<b>24,21 %</b>
5.3.1	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	240	15,91	19,22	4.612,80	16,77 %

5.3.2	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	36	169,28	204,57	7.364,52	7,44 %
<b>5.4</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS, CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM</b>					<b>2.484,00</b>	<b>3,81 %</b>
5.4.1	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1200	1,72	2,07	2.484,00	3,62 %
<b>6</b>			<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>					<b>35.132,52</b>	<b>9,32 %</b>
6.1	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	76	37,99	45,91	3.489,16	0,93 %
6.2	6079	ORSE	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	76	311,67	376,65	28.625,40	7,60 %
6.3	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	76	16,69	20,16	1.532,16	0,41 %
6.4	6454	ORSE	Desobstrução de filtro no cavalete p/ verificação de falta de água	un	76	16,18	19,55	1.485,80	0,39 %

**Total Geral**

**R\$ 193.322,22**

<b>Obra:</b>	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSE E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	<b>Data:</b>	SET/ 2020
<b>Local:</b>	<b>VERDEJANTE (PE)</b>		
<b>Tabelas-base:</b>	<b>SINAPI - 09/2019 - Pernambuco SBC - 09/2019 - Pernambuco; ORSE - 09/2019 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará</b>	<b>BDI:</b>	11,10%

R\$ 329.203,71

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>					<b>61.883,47</b>	<b>4,16 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PEÇAS E CONEXÕES PARA BOMBA E MANGOTES</b>					<b>32.915,67</b>	<b>1,76 %</b>
1.1.5	00000730	SINAPI	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UN	2	5.269,18	5.854,06	11.708,12	0,40 %
1.1.11	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2	425,49	472,72	945,44	0,03 %
1.1.20	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	691,66	768,43	1.536,87	0,05 %

1.1.21	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4	14,01	15,57	62,26	0,01 %
1.1.23	6439	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	un	12	1.389,62	1.543,87	18.526,41	0,10 %
1.1.24	11429	ORSE	Cadeado 60mm, Pado ou similar	un	2	42,81	47,56	95,12	0,00 %
1.1.25	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	1,5	24,87	27,63	41,45	0,00 %
<b>1.2</b>			<b>FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO</b>					<b>23.166,16</b>	<b>1,72 %</b>
1.2.1	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	15,0	20,11	22,34	335,13	0,02 %
1.2.2	17926	SEINFR A	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	2,0	137,68	152,96	305,92	0,02 %
1.2.3	11363	SEINFR A	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0	46,00	51,11	51,11	0,00 %
1.2.4	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	11	56,00	62,22	684,38	0,05 %
1.2.5	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0	232,47	258,27	258,27	0,02 %
1.2.6	15998	SEINFR A	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	1	18.215,04	20.236,91	20.236,91	1,37 %
1.2.7	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	3,0	6,13	6,81	20,43	0,00 %
1.2.8	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	17,25	19,16	38,33	0,01 %
1.2.9	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	un	2,0	6,99	7,77	15,53	0,00 %
1.2.10	3924	ORSE	Condulete tipo "T" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0	22,20	24,66	24,66	0,00 %
1.2.11	3925	ORSE	Condulete tipo "T" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,0	33,60	37,33	74,66	0,01 %

1.2.12	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	15,0	6,85	7,61	114,16	0,01 %
1.2.13	I8500	SEINFR A	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> + 10,0 mm <sup>2</sup>	M	15,0	18,08	20,09	301,30	0,02 %
1.2.14	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0	1,22	1,36	2,71	0,00 %
1.2.15	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	15,0	10,44	11,60	173,98	0,01 %
1.2.16	I8498	SEINFR A	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	M	15,0	9,39	10,43	156,48	0,01 %
1.2.17	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0	0,95	1,06	2,11	0,00 %
1.2.18	I0336	SEINFR A	CABO COBRE NU 10MM2	M	30,0	4,70	5,22	156,65	0,01 %
1.2.19	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0	8,14	9,04	9,04	0,00 %
1.2.20	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0	57,21	63,56	63,56	0,00 %
1.2.21	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	75,0	1,69	1,88	140,82	0,01 %
<b>1.3</b>			<b>FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO</b>					<b>5.801,64</b>	<b>0,68 %</b>
1.3.1	I8857	SEINFR A	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	200,0	26,11	29,01	5.801,64	0,39 %
<b>3</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>14.443,00</b>	<b>27,05 %</b>
<b>3.1</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>		<b>2</b>		<b>14443,00</b>	<b>14.443,00</b>	<b>27,05 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>PEÇAS E CONEXÕES DO BARRILETE DE ENTRADA</b>					<b>14.443,00</b>	<b>8,67 %</b>
3.1.1.1	composição		Caixa dagua de 10.000 litros fortlev ou similar	un	2	6.500,00	7.221,50	14.443,00	0,89 %

<b>4</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>					<b>59.555,02</b>	<b>61,00 %</b>
4.1	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2600	15,65	17,39	45.206,59	48,07 %
4.2	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1200	2,08	2,31	2.773,06	3,34 %
4.22	5629	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	un	32	325,59	361,73	11.575,38	0,27 %

**Total Geral**

**R\$ 135.881,49**



<b>Obra:</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSÉ E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	<b>Data:</b>	SET/ 2020
<b>Local:</b>	<b>SÍTIOS SÃO JOSE E ANGICO TORTO, VERDEJANTE (PE)</b>		
<b>Tabelas-base:</b>	<b>SINAPI - NOVEMBRO/2019 E SICRO JANEIRO/2019</b>	<b>BDI:</b>	11,10%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1ª MES 2020	2ª MES 2020	3ª MES 2020	4ª MES 2020	5ª MES 2020	6ª MES 2020	Total parcela
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	19.293,88	100,00						100,00
			19293,88						19.293,88
	INSUMOS								
	SERVIÇOS	19293,88							
2	CAPTAÇÃO	96061,46	20,00	30,00	40,00				100,00
			28818,44	28818,44	38424,59				96.061,46
	INSUMOS	61.883,47							
	SERVIÇOS	34177,99							
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	16.239,01	40,00	40,00	20,00				100,00
			6495,60	6495,60	3247,80				16.239,01
	INSUMOS								
	SERVIÇOS	16239,01							
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	44.886,54		60,00	40,00				100,00
				26931,92	17954,61				44.886,54
	INSUMOS	0,00							
	SERVIÇOS	44.886,54							
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	0,00	60,00	40,00					100,00
			0,00	0,00					0,00
	INSUMOS								
	SERVIÇOS	0,00							
6	RESERVAÇÃO	14.443,00	40,00	40,00	30,00				100,00
			5777,20	5777,20	2888,60				14.443,00
	INSUMOS	14.443,00							
	SERVIÇOS	0,00							
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	103.147,30	30,00	30,00	40,00				100,00
			30944,19	30944,19	41258,92				103.147,30
	INSUMOS	59.555,02							
	SERVIÇOS	43592,28							
8	LIGAÇÃO DOMICILIAR	35.132,52		50,00	50,00				100,00
				17566,26	17566,26				35.132,52
	INSUMOS								
	SERVIÇOS	35132,52							
			91.329,31	116.533,62	121.340,78	0,00	0,00	0,00	
			<b>91.329,31</b>	<b>207.862,93</b>	<b>329.203,71</b>	<b>329.203,71</b>	<b>329.203,71</b>	<b>329.203,71</b>	<b>329.203,71</b>
PRAZO TOTAL DA OBRA:			06 MESES						

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

**Obra:** IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSÉ  
E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO  
DE VERDEJANTE - PE

**Data:** SET /  
2020

**Local:** VERDEJANTE (PE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS

Levantamento Geral

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						m <sup>2</sup>
		2,00	3,00			6,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	
1.2	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO						
						1,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	
1.3	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS						MES
	PERIODO TOTAL DA OBRA					6,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>	
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						
2.1	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)						km
	EXTENSÃO DOS RAMAIS DOMICILIARES	50,00			2,00	100,00	
	EXTENSÃO DA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	50,00			2,00	100,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>200,00</b>	
2.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO						m <sup>2</sup>
	ITEM 2.1.	200,00	2,00			400,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>400,00</b>	
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA						m <sup>2</sup>
	SISTEMA 01	1.800,00	2,00			3.600,00	
	SISTEMA 02	800,00	2,00			1.600,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>5.200,00</b>	
2.4	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m						m <sup>3</sup>
	SISTEMA 01	1.800,00	0,60	0,40	0,50	216,00	
	SISTEMA 02	800,00	0,60	0,40	0,50	96,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>312,00</b>	
2.5	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						m <sup>3</sup>
	SISTEMA 01	1.800,00	0,60	0,40	0,50	216,00	
	SISTEMA 02	800,00	0,60	0,40	0,50	96,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>312,00</b>	
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						m <sup>3</sup>
	SISTEMA 01	1.800,00	0,60	0,20	1,00	216,00	
	SISTEMA 02	800,00	0,60	0,20	1,00	96,00	
	DESCONTO TUBO	2.600,00	RAIO75MM			45,95	
	<b>TOTAL</b>					<b>266,05</b>	

2.7	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN
	CAPTAÇÃO					2,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						m²
	CASA DE BOMBA	3,80	2,50	2,30	4,00	57,96	
	<b>TOTAL</b>					<b>57,96</b>	
2.9	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV						UN
	CASA DE COMANDOS					2,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
3	ADUTORA DE AGUA BRUTA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS						
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM						M
	SISTEMA 01	1.800,00	1,00			1.800,00	
	SISTEMA 02	800,00	1,00			800,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>2.600,00</b>	
3.1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA						m²
	SISTEMA 01	1.800,00	1,00			1.800,00	
	SISTEMA 02	800,00	1,00			800,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>2.600,00</b>	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						TXKM
	EXTENSAO	2.600,00					
	ATERRO	0,27					
	<b>TOTAL</b>					<b>691,73</b>	
3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
3.2.1	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 50 mm						m
		2.600,00				2.600,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>2.600,00</b>	
4	RESERVATORIOS						
4.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO						m²
	area do terreno	4,00	4,00			16,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	
4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA						m²
	area do terreno	4,00	4,00			16,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>	
4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						m³
	perimetro	16,00			4,00	64,00	
	dimensão da pedra		0,30	0,15		0,05	
	<b>TOTAL</b>					<b>2,88</b>	
4.4	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO						m³
	perimetro do filtro	16,00	3,00			38,00	
	<b>TOTAL</b>						

4.5	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS						M
	perímetro do terreno					40,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>40,00</b>	
4.6	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento						m²
	filtro	4,00	4,00			16,00	
	caixa de descarga	0,80	0,80			0,64	
	<b>TOTAL</b>					<b>16,64</b>	
4.7	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.						m²
	<b>TOTAL</b>					<b>16,64</b>	
4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						m²
	<b>TOTAL</b>					<b>16,64</b>	
4.9	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m³
		4,00	4,00	0,30	8,00	38,40	
		3,00	0,30	0,30	4,00	1,08	
	<b>TOTAL</b>					<b>39,48</b>	
4.10	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.						kg
	<b>TOTAL</b>					<b>40,00</b>	
4.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						m³
		4,80	0,50	0,15	2,00	0,72	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>	<b>0,50</b>	<b>0,15</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	
4.12	Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m						un
	cercamento				1,00	1,00	
	<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	
4.13	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						UN
	<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	
4.18	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA						UN
	<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS						
5.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO						M
	extensão total						

		TOTAL				1.200,00	
5.1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)				%		m²
	area total de escavação	1.200,00			0,60	720,00	
		TOTAL				720,00	
5.1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS				%		m²
	area total de escavação	1.200,00			0,60	720,00	
		TOTAL				720,00	
5.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO						m²
	area total de escavação	1.200,00			0,60	720,00	
		TOTAL				720,00	
5.1.5	Cadastro de Redes de Água / Adutoras						m
		TOTAL				1.200,00	
5.1.6	Teste hidrostático em rede de água / adutora						m
		TOTAL				1.200,00	
5.2	SERVIÇOS PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS						
5.2.1	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m						m³
		1.200,00		0,20	1,00	240,00	
		TOTAL				240,00	
5.2.2	Escavao com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1 categoria at 1,50m de profundidade						m³
		1.200,00		0,40		480,00	
		TOTAL				480,00	
5.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						m³
		1.200,00		0,40		480,00	
		TOTAL				480,00	
5.2.4	Regularização Manual						m²
		1.200,00		0,03		36,00	
		TOTAL				36,00	
5.3	ATERRO E REATERRO						
5.3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						m³
		1.200,00		0,20		240,00	
		TOTAL				240,00	
5.3.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						m³
		1.200,00		0,03		36,00	
		TOTAL				36,00	
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CAIXAS E BLOCOS DE ANCORAGEM						

5.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						M
		1.200,00					
	TOTAL					1.200,00	
6	LIGAÇÃO DOMICILIAR						
6.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"						UN
	TOTAL					50,00	
6.2	Ligação Predial de Agua em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto						un
	TOTAL					50,00	
6.3	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar						un
	TOTAL					50,00	
6.4	Desobstrução de filtro no cavalete p/ verificação de falta de água						un
	TOTAL					50,00	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

<b>Obra:</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSÉ E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	<b>Data:</b>	SET / 2020
<b>Local:</b>	<b>VERDEJANTE (PE)</b>		

### Memória de Cálculo - MATERIAIS

Item	Descrição	compr.	largura	prof./alt	taxa	quant.	UND
1	<b>CAPTAÇÃO</b>						
1.1	<b>PEÇAS E CONEXÕES PARA BOMBA E MANGOTES</b>						
1.1.5	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	2				2	UN
1.1.11	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	2				2	UN
1.1.12	Toco em fofo c/ flanges pn 25, comp. = 0,25m, d= 100mm	2				2	un
1.1.15	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	2				2	UN
1.1.20	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	2				2	UN
1.1.21	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6				6	UN

1.1.23	Ventosa trílice função, PN 25, diam = 50mm	20			20	un
1.1.24	Cadeado 60mm, Pado ou similar	1			2	un
1.1.25	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	1,5			2,0	KG
<b>1.2</b>	<b>FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO</b>					
1.2.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/2"), TIPO GENTILIZO	15,0			15,0	M
1.2.2	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	2,0			2,0	UN
1.2.3	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	1,0			1,0	UN
1.2.4	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	12			12	un
1.2.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	1,0			1,0	UN
1.2.6	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	2			2	UN
1.2.7	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	3,0			3,0	un
1.2.8	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2			2	UN
1.2.9	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	2,0			2,0	un
1.2.10	Condulete tipo "T" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	1,0			1,0	un
1.2.11	Condulete tipo "T" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	2,0			2,0	un
1.2.12	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 380V, 3 CONDUTORES DE 2,5MM²	15,0			15,0	M

1.2.13	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> + 10,0 mm <sup>2</sup>	15,0			15,0	M
1.2.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	2,0			2,0	UN
1.2.15	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B,	15,0			15,0	M
1.2.16	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	15,0			15,0	M
1.2.17	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	2,0			2,0	UN
1.2.18	CABO COBRE NU 10MM2	30,0			30,0	M
1.2.19	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0			1,0	UN
1.2.20	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,0			1,0	UN
1.2.21	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	75,0			75,0	M
<b>1.3</b>	<b>FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO</b>					
1.3.1	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	200			200,0	M
<b>3</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>					
<b>3.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO - 50 M<sup>3</sup></b>					
<b>3.1.1</b>	<b>PEÇAS E CONEXÕES DO BARRILETE DE ENTRADA</b>					
3.1.1.1	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	2			2	UN
<b>4</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>					
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	2600			2600	M

4.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1000				1000	M
4.22	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	11,0				32	un



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

Obra:	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSÉ E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	Data:	SET / 2020
Local:	<b>VERDEJANTE (PE)</b>		

## - BDI - SERVIÇOS E FORNECIMENTOS

### DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

ISS/ISSQN SERRITA/PE (%)= **3,00%**

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,00%
2	Impostos e Taxas (I)	11,15%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,50%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,73%
5	Lucro (L)		5,03%
	<b>BDI* (%)</b>		<b>20,85%</b>

### DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS - INCIDIRÁ SOBRE TODOS OS FORNECIMENTOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,00%
2	Impostos e Taxas (I)	3,00%	
2.1	PIS		
2.2	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,80%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,80%
5	Lucro (L)		5,03%
	<b>BDI* (%)</b>		<b>11,11%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

Obra:	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA NOS SÍTIOS SÃO JOSÉ E ANGICO TORTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE - PE</b>	Data:	SET / 2020
Local:	<b>VERDEJANTE (PE)</b>		

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
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 TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,10	0,00
B2	FERIADOS	4,69	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,03	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,23	6,28
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,13	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,93</b>	<b>16,03</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,77	3,64
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,27	0,21
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,82	3,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60	3,52
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS E.SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>15,06</b>	<b>11,36</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,70	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40</b>	<b>3,35</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1			

<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>86,19</b>	<b>47,54</b>

OBS:\* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto - -