

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI	jan-19
OBRA/SERV.:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água	BDI	INSUMOS	16,77%
LOCAL:	VILA CURURUI		SERVIÇOS	28,42%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 22.299,16	5,89%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 41.560,00	10,97%
3	CAPTAÇÃO		R\$ 79.640,74	21,03%
4	ADUTORA E DESINFECÇÃO		R\$ 6.010,61	1,59%
5	RESERVATÓRIO ELEVADO VOL. 15M³		R\$ 72.562,32	19,16%
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		R\$ 54.210,24	14,31%
9	LIGAÇÕES DOMICILIARES		R\$ 85.470,45	22,57%
10	SISTEMAS ELÉTRICOS		R\$ 16.996,48	4,49%
TOTAL GERAL			R\$ 378.750,00	

HARLEY
GONCALVES DO
NASCIMENTO:517
82529268

Assinado de forma digital
por HARLEY GONCALVES DO
NASCIMENTO:51782529268
Dados: 2019.03.28 10:50:34
-03'00'

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

SAA - VILA CURURUI



OBRA/SERV.:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água	SEDOP: 10/2018	SINAPI C/ DESON.:	jan/19
LOCALIDADE:	VILA CURURUI	BDI MÃO-DE-OBRA/SERVIÇOS "S":		28,42%
PROP. SICONV:		BDI FORNECIMENTO DE INSUMO "I":		16,77%

ITEM	COD.SINAPI	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
						UNITÁRIO	TOTAL C/BDI	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	73859/001	S	CAPINA E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	m²	64,00	0,12	0,15	9,60
1.2	93208	S	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	12,00	569,80	731,74	8.780,88
1.3	99059	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m²	64,00	34,12	43,82	2.804,48
1.4	74209/001	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,2m x 2,00m = 6,40m².	m²	6,40	472,44	606,71	3.882,94
1.5	COMPOSIÇÃO01	S	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	1,00	3.541,12	4.547,51	4.547,51
1.6	COMPOSIÇÃO01	S	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	1,00	1.770,56	2.273,75	2.273,75
TOTAL GERAL DO ITEM 1.0								22.299,16
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
Composição dos Preços								
2.1	91678		ENGENHEIRO SANITARISTA	h	400,00	103,90		41.560,00
TOTAL GERAL DO ITEM 2.0								41.560,00
3.0 CAPTAÇÃO (perfuração de 1,0 Poço Tubular DN 6"x150m)								
3.1 CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA								
3.1.1 OBRAS E SERVIÇOS								
3.1.1.1 Serviços Preliminares e Finais								
3.1.1.1.1	COTAÇÃO	S	Mobilização e desmobilização de equipamento até a obra	Vb.	2,00	450,00	577,89	1.155,78
3.1.1.1.2	COTAÇÃO	S	Instalação de sonda perfuratriz	Unid.	1,00	450,00	577,89	577,89
Sub-Total								1.733,67
3.1.1.2 Execução de Perfuração em solo e rochas sedimentares								
3.1.1.2.1	COTAÇÃO	S	Execução de Perfuração em solo e rochas sedimentares com Ø 12.1/2"	m	40,00	220,00	282,52	11.300,80
Sub-Total								11.300,80
3.1.1.3 Execução de Perfuração em rocha								
3.1.1.3.1	COTAÇÃO	S	Execução de Perfuração em rocha com diâmetro de 6" de 0,00 a 100,00 m	m	60,00	195,00	250,42	15.025,20
3.1.1.3.2	COTAÇÃO	S	Execução de Perfuração em rocha com diâmetro de 6" de 100,00 a 150,00 m	m	50,00	234,00	300,50	15.025,00
3.1.1.3.3	COTAÇÃO	S	Execução de Perfuração em rocha com diâmetro de 6" de 150,00 a 400,00 m	m	30,00	280,00	359,58	10.787,40
Sub-Total								40.837,60
3.1.1.4 Fornecimento e instalação de tubos								
3.1.1.4.1	COTAÇÃO	S	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono ou geomecânico com diâmetro de 6"	m	40,00	145,00	186,21	7.448,40
3.1.1.4.2	89451	S	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM	m	140,00	28,12	36,11	5.055,40
Sub-Total								7.448,40
3.1.1.5 Execução de Ensaio de Vazão								
3.1.1.5.1	COTAÇÃO	S	Execução de ensaio de vazão com bomba submersa, inclusive fornecimento de relatório do ensaio	h	12,00	90,00	115,58	1.386,96
Sub-Total								1.386,96
3.1.1.6 Execução de Cimentação espaço anular do revestimento								
3.1.1.6.1	COTAÇÃO	S	Execução de Cimentação espaço anular do revestimento para poço de 6"	vb	1,00	444,00	570,18	570,18
Sub-Total								570,18
3.1.1.7 Execução de Laje de proteção sanitária								
3.1.1.7.1	COTAÇÃO	S	Execução de Laje de proteção sanitária, dimensões 1,00 x 1,00 m e=15 cm para poço de 6"	vb	1,00	400,00	513,68	513,68
Sub-Total								513,68
3.1.1.8 Análise físico-química de bacteriológica								
3.1.1.8.1	COTAÇÃO	S	Execução de Análise físico-química de bacteriológica com fornecimento de laudo	vb	1,00	325,00	417,37	417,37
Sub-Total								417,37
3.1.1.9 Execução de Tampa de proteção do poço								
3.1.1.9.1	COTAÇÃO	S	Execução de tampa de proteção do poço de 6"	vb	1,00	320,00	410,94	410,94
Sub-Total								410,94

3.1.1.10		Fornecimento de Relatório construtivo final						
3.1.1.10.1	COTAÇÃO	S	Fornecimento de relatório construtivo final do poço	vb	1,00	1.200,00	1.541,04	1.541,04
							Sub-Total	1.541,04
3.2.1		Barrilete do poço a perfurar - MATERIAIS						
3.2.1.1	92676	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	und	1,00	42,56	49,70	49,70
3.2.1.2	92664	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	1,00	29,41	34,34	34,34
3.2.1.3	92663	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	5,00	29,42	34,35	171,75
3.2.1.4	92657	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	und	1,00	15,34	17,91	17,91
3.2.1.5	92658	I	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	1,00	16,29	19,02	19,02
3.2.1.6	92640	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	und	1,00	74,10	86,53	86,53
3.2.1.7	92684	I	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	und	1,00	56,70	66,21	66,21
3.2.1.8	92341	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2")	m	102,00	57,57	67,22	6.856,44
3.2.1.9	92889	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	und	2,00	72,31	84,44	168,88
3.2.1.10	99623	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2",	und	1,00	160,01	186,84	186,84
3.2.1.11	94498	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "	und	1,00	126,25	147,42	147,42
3.2.1.12	94495	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 "	und	1,00	66,00	77,07	77,07
3.2.1.13	12899	I	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO UN 116,04 NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	und	1,00	100,35	117,18	117,18
3.2.1.14	92918	I	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und	1,00	22,04	25,74	25,74
3.2.1.15	92387	I	JOELHO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	und	1,00	56,77	66,29	66,29
3.2.1.16	COTAÇÃO	I	Quadro de comando para bomba submersível 3 CV.	und	1,00	583,00	680,77	680,77
3.2.1.17	COTAÇÃO	I	Conjunto motor-bomba submersível, com P: 3 CV, Q: 4,11 m³/h, Hman.: 106 mca.	und	1,00	1.864,00	2.176,59	2.176,59
							Sub-Total	10.948,68
3.3.1		Montagem/Assentamento de material hidráulico-mecânico						
3.3.1.1	COTAÇÃO	S	Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.	und	2,00	985,60	1.265,71	2.531,42
							Sub-Total	2.531,42
							TOTAL GERAL DO ITEM 3.0	79.640,74
4.0		ADUTORA E DESINFECÇÃO						
4.1		Adutora de água bruta - AAB						
4.1.1		Movimento de terra						
4.1.1.1	00093358	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2,40	54,51	70,00	168,00
4.1.1.2	93360	S	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1,92	14,23	18,27	35,08
4.1.1.3	94102	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	0,30	152,66	196,05	58,82
4.1.1.4	72961	S	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1,80	1,22	1,57	2,83
4.1.1.5	99063	S	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	3,00	2,93	3,76	11,28
							Sub-Total	276,01
4.2		Adutora de Água Bruta - MATERIAIS						
4.2.1	94655	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM	m	3,00	64,40	75,20	225,60
4.2.2	89567	I	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 100 MM, PARA REDE DE AGUA	und	1,00	43,69	51,02	51,02
4.2.3	89605	I	REDUCAO/AMPLIAÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 100 X 50 /	und	1,00	12,29	14,35	14,35
4.2.4	1953	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100	und	2,00	35,47	41,42	82,84
4.2.5	1959	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50	und	4,00	9,73	11,36	45,44
							Sub-Total	419,25
4.3		Montagem/Assentamento de material hidráulico-mecânico						
4.3.1	97126	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 mm	und	3,00	1,12	1,44	4,32
							Sub-Total	4,32
4.4		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO						
4.4.1	51287/SEDDOP	S	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,94	2.056,80	2.641,34	5.124,20
							Sub-Total	5.124,20
4.5		EQUIPAMENTOS						
4.5.1	COTAÇÃO	I	Fornecimento e Instalação de Clorador de pastilhas	und	1,00	160,00	186,83	186,83
							Sub-Total	186,83
							TOTAL GERAL DO ITEM 4.0	6.010,61
5.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Vol.: 15m³						
5.1		OBRAS E SERVIÇOS						
5.1.1		Movimento de terra						
5.1.2	00093358	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	7,64	54,51	70,00	534,80
5.1.3	96995	S	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,80	33,05	42,44	118,83
5.1.4	83344	S	Bota fora - DMT 6,0 Km	m³	4,84	0,85	1,09	5,27
							Sub-Total	658,90

5.2			Fundação e Estrutura						
5.2.1	96173	S	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, AF_05/2017	m	48	274,40	352,38	16.914,24	
5.2.2	51287/SEDOP	S	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	11,78	2.056,80	2.641,34	31.114,99	
5.2.3	95305	S	Pintura externa com tinta acrílica duas demãos	m²	86,40	10,21	13,11	1.132,70	
5.2.4	74194/1	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	10,60	224,40	288,17	3.054,60	
Sub-Total								52.216,53	
5.3			Instalação, com fornecimento do material de subida e descida do reservatório elevado						
5.3.1	89503	I	CURVA 90º PVC 50 mm	un	14,0	14,74	17,21	240,94	
5.3.2	89513	I	CURVA 90º PVC 75 mm	m	4,0	67,51	78,83	315,32	
5.3.3	00089629	I	TÊ PVC 75 mm	un	4,0	50,97	59,52	238,08	
5.3.4	94493		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 70 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,0	75,48	88,14	528,84	
5.3.5	89612	I	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	un	4,0	107,80	125,88	503,52	
5.3.6	91174	I	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 4"	un	4,0	1,90	2,22	8,88	
5.3.7	00039144	I	Braçadeira Metálica para Tubo 3"	un	4,0	1,65	1,93	7,72	
5.3.8	COTAÇÃO	I	Reservatório em fibra ou Polietileno de vidro com 15.000 litros de capacidade	un	1,0	8.991,00	10.498,79	10.498,79	
Sub-Total								12.342,09	
5.4			Urbanização - ÁREA DO RESERVATÓRIO ELEVADO - 10X10m						
5.4.1	74143/001	S	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	m²	60,8	49,07	63,02	3.831,62	
5.4.2	74238/002	S	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,8	628,68	807,35	3.067,93	
5.4.3	00068054	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,5	228,10	292,93	445,25	
Sub-Total								7.344,80	
TOTAL GERAL DO ITEM 5.0								72.562,32	
6.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
6.1			Locação a Rede						
6.1.1	99063	S	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	815,00	2,93	3,76	3.064,40	
6.1.2	00088258	S	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	15,04	19,31	1.544,80	
6.1.3	CPU-01	S	TESTE HIDROSTÁTICO	m	815,00	1,50	1,93	1.572,95	
6.1.4	CPU-02	S	DESINFECÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	m	815,00	1,55	1,99	1.621,85	
Sub-Total								7.804,00	
6.2			Movimento de terra						
6.2.1	00079480	S	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	661,78	2,10	2,70	1.786,81	
6.2.2	00093360	S	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	529,42	14,23	18,27	9.672,58	
6.2.3	00094102	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	130,40	152,66	196,05	25.564,92	
6.2.4	00072839	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	1,96	0,71	0,91	1,78	
Sub-Total								37.026,09	
6.3			Fornecimento						
6.3.1	9875	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	m	815,00	8,95	10,45	8.516,75	
6.3.2	89504	I	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA	und	2,00	12,94	15,11	30,22	
6.3.3	89503	I	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA	und	2,00	14,74	17,21	34,42	
6.3.4	89625	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	und	4,00	13,42	15,67	62,68	
6.3.5	94702	I	CAP, PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	und	4,00	18,00	21,02	84,08	
			ASSENTAMENTO						
6.3.6	00097124	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 mm	m	815,00	0,62	0,80	652,00	
Sub-Total								9.380,15	
TOTAL GERAL DO ITEM 6.0								54.210,24	

7.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					
7.1			OBRAS E SERVIÇOS					
7.1.1	00093358	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	640,00	54,51	70,00	44.800,00
7.1.2	96995	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	486,40	33,05	42,44	20.642,81
Sub-Total								65.442,81
7.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
7.2.1	1412	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2",	und	16,00	9,17	10,71	171,36
7.2.2	1419	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2",	und	64,00	7,49	8,75	560,00
7.2.3	89355	I	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	640,00	11,95	13,95	8.928,00
7.2.4	88258	I	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	33,00	15,04	17,56	579,48
7.2.5	95634	S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und	80,00	95,28	122,36	9.788,80
Sub-Total								20.027,64
TOTAL GERAL DO ITEM 7.0								85.470,45
8.0			SISTEMAS ELÉTRICOS					
8.1			OBRAS E SERVIÇOS					
8.1.1	CPU	S	SUPORTE PARA QUADRO DE COMANDO EM ALVENARIA - m² (INCLUSO CHAPISCO E REBOCO)	und	1,00	462,33	593,73	593,73
8.1.2	CPU	S	Execução de rede elétrica de baixa tensão, inclusive fornecimento de material	und	2,00	357,78	459,47	918,94
Sub-Total								1.512,67
8.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
8.2.1	00012366	S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M	und	1,00	525,50	674,84	674,84
8.2.2	00000417	I	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO	und	3,00	1,93	2,25	6,75
8.2.3	00003394	I	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *15* KV	und	6,00	300,00	350,31	2.101,86
8.2.4	00000444	I	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV	und	6,00	15,02	17,54	105,24
8.2.5	00010510	I	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO	und	2,00	65,62	76,62	153,24
8.2.6	00000420	I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO	und	1,00	17,03	19,89	19,89
8.2.7	00000436	I	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM. CABECA ABAULADA	und	2,00	3,76	4,39	8,78
8.2.8	00012327	I	Cinta seção circular 200mm	und	1,00	20,28	23,68	23,68
8.2.9	00000442	I	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 45 mm	und	6,00	2,22	2,59	15,54
8.2.10	00013348	I	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	und	14,00	0,50	0,58	8,12
8.2.11	00037591	I	Mão francesa plana 726mm	und	4,00	27,57	32,19	128,76
8.2.12	00000430	I	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	und	4,00	3,36	3,92	15,68
8.2.13	00011790	I	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	und	2,00	9,97	11,64	23,28
8.2.14	00011971	I	Porca quadrada de 24mm - rosca M16x2	und	4,00	2,24	2,62	10,48
8.2.15	00004276	I	Para-Raio de dist. 15 KV com suporte L	und	1,00	218,56	255,21	255,21
8.2.16	00001562	I	Conector a compressão bimetálico	und	6,00	5,77	6,74	40,44
8.2.17	00000857	I	Fio de cobre nú # 16mm²	m	15,00	6,66	7,78	116,70
8.2.18	00011821	I	Conector Metálico Tipo Patafuso Fendido (SPLIT BOLT), Com Separador de CabosS Bimetálicos. Para Cabos até 50 mm2	und	2,00	3,52	4,11	8,22
8.2.19	00000867	I	Cabo de cobre nú # 50 mm2	m	10,00	19,73	23,04	230,40
8.2.20	00003383	I	Haste terra Coppenweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	und	3,00	31,00	36,20	108,60
8.2.21	00038056	I	Grampo paralelo universal	und	4,00	19,24	22,47	89,88
8.2.22	00013395	I	Quadro de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	und	3,00	305,10	356,27	1.068,81
8.2.23	00083493	I	Fusível Tipo NH 250A - Tamanho 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	28,38	33,14	99,42
8.2.24	73857/7	I	Transformador trif. De dist. 30 KVA, 220V, 60Hz	und	1,00	4.716,83	5.507,84	5.507,84
8.2.25	00073624	S	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 255mm	und	1,00	66,80	85,79	85,79
8.2.26	00000865	I	Cabo de cobre # 95 mm2, 750 V	m	30,00	65,00	75,90	2.277,00
8.2.27	00021133	I	Eletroduto de ferro galv. 3"x 3,00m	und	3,00	81,42	95,07	285,21
8.2.28	00001792	I	Curva de Ferro galv. 3" 135	und	2,00	158,42	184,99	369,98
8.2.29	00000379	I	Conj. Bucha e arruela 80mm	und	2,00	0,37	0,43	0,86
8.2.30	00000406	I	Fita de aço inox. 32mm com fecho	und	2,00	59,90	69,94	139,88
8.2.31	00001062	I	Caixa para medição polifásica (pad. REDE)	und	2,00	157,50	183,91	367,82
8.2.32	00039692	I	Caixa para transformador de corrente	und	1,00	295,07	344,56	344,56
8.2.33	00012083	I	Chave blindada de 100A, com fusível NH 100A	und	1,00	559,65	653,51	653,51
8.2.34	00002686	I	Eletroduto de PVC, rígido roscavel 80mm (3")	und	2,00	14,75	17,23	34,46
8.2.35	00001877	I	Curva 90° de PVC, rígido roscavel 80mm (3")	und	6,00	14,71	17,18	103,08
Sub-Total								15.483,81
TOTAL GERAL DO ITEM 8.0								16.996,48
TOTAL GERAL								378.750,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO							
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.							
Item de Planilha	Discriminação	Quant. (mês)	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
1.1	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	4,00000	10,00000	10,00000	400,00000	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Item de Planilha	Discriminação	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	TOTAL	
2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	8,00	8,00			64,00	
2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	3,00	4,00			12,00	
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	8,00	8,00			64,00	
2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20m x 2,00m = 6,40m².	3,20		2,00		6,40	
2.6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.							
2.6.1 Mobilização da Obra.							
COMPOSIÇÃO 01							
Item de Planilha	Discriminação	Quant.	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
2.6.1.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	1,00000	8,00000	2,00000	1,50000	24,00000	
2.6.1.2	Veículo Utilitário tipo Pick-Up a Gasolina com 56,8 CV, como motorista - CHP.	0,00000	0,00000	0,00000	1,50000	0,00000	
2.6.1.3	Servente ou Operário não qualificado - Apoio portaria	1,00000	8,00000	2,00000	1,00000	16,00000	
2.6.2 Desmobilização da Obra.							
COMPOSIÇÃO 02							
Item de Planilha	Discriminação	Quant.	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
2.6.2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	1,00000	8,00000	1,00000	1,50000	12,00000	
2.6.2.2	Veículo Utilitário tipo Pick-Up a Gasolina com 56,8 CV, como motorista - CHP.	0,00000	0,00000	0,00000	1,50000	0,00000	
2.6.2.3	Servente ou Operário não qualificado - Apoio portaria	1,00000	8,00000	1,00000	1,00000	8,00000	
3 CAPTAÇÃO (revitalização do Poço Tubular DN 6"x168m)							
Item de Planilha	Discriminação	Quant.	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO							
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	1,00	8,00	2,00	1,50	24,00	
	Servente ou Operário não qualificado - Apoio portaria	1,00000	1,00000	10,00000	1,00000	10,00000	
LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,00	8,00	3,00	1,50	36,00	
	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	25,00				25,00	
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00				1,00	
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	50,00				50,00	
TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO COM BOMBA SUBMERSIVEL							
	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA TESTE DE VAZÃO NO POÇO		COMPOSIÇÃO - 1			2.576,01	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO							
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	1,00				1,00	
PERFILAGEM GEOFÍSICA: Raio gama, SP e Resistividade aparente							
	RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO TESTE	168,00				168,00	
ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO REVITALIZAÇÃO DO POÇO (COM ART)							
	PROFISSIONAL CAPACITADO COM INSCRIÇÃO NO CONSELHOR DE CLASSE	1,00	8,00	2,00	1,00	16,00	

SINAPI	UNIT.	valor
5928	138,36	3320,64
88316	13,78	220,48
		3541,12
5928	138,36	1660,32
88316	13,78	110,24
		1770,56

CÓDIGO SINAPI

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO							
4 ADUTORA E DESINFECÇÃO							
Item de Planilha	Discriminação	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Diametro ø (m)	TOTAL
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE		1,00				0,05
	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		1,00				0,05
	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL		1,00				0,05
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA		1,00				0,05
	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM		1,00				0,05
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO							
Item de Planilha	Discriminação	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Diametro ø (m)	TOTAL
	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES		2,00				
	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L		2,00				
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	2,00	1,20	1,20			0,60
5 RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO - Vol.: 15m³							
Item de Planilha	Discriminação	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Diametro ø (m)	TOTAL
SERVIÇO PRELIMINAR							
	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M						
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDA M						
	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO/AMONIA						
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA						
	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA						
IMPERMEABILIZAÇÃO							
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL	1,00	7,85		4,00	2,50	41,23
PINTURA							
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES						
Urbanização - ÁREA DO RESERVATÓRIO ELEVADO							
	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	4,00		1,90	8,00		60,80
	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	1,00		2,00	1,90		3,80
	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	1,00		0,80	1,90		1,52
6.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
Item de Planilha	Discriminação	Quant.	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
	LOCAÇÃO DA REDE						
	CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	8,00	10,00	1,00		80,00
Item de Planilha	Discriminação	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Diametro ø (m)	TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA							
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE						
	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO								
	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL							
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA							
7 LIGAÇÕES DOMICILIARES								
Item de Planilha	Discriminação		Quant.	Horas Trabalhadas/ Dia	Média dias úteis do Mês	Duração dos Serv. (Mês)	Total de Horas Trabalhadas para a Conclusão da Obra	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
7.2.5	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	8,00	10,00	1,00	80,00	
8 MEMORIAL DE CALCULO CASTELO RESERVATÓRIO ELEVADO								
	CONCRETO			PINTURA		ESCAVAÇÃO	REATERRO	BOTA FORA
		QUANT.	TOTAL					
PILAR	0,625	4	2,5	40		0	0	0
VIGA 1	0,18	12	2,16	14,4		0	0	0
VIGA 2	0,18	4	0,72	0		0,84	0	0,84
LAJE	2,4	1	2,4	32		0	0	0
BLOCO	1	4	4	0		6,8	2,8	4
			11,78	86,4		7,64	2,8	4,84

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ



OBRA:	IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SINAPI:	jan/19
LOCAL:	VILA CURURUI	COM DESONERAÇÃO	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais Desonerados: 93,43%

CPU-01-TESTE HIDROSTÁTICO					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0562	11,99	0,67
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0116	8,99	0,10
				Total:	0,78
				Total Simples:	0,78
				Encargos Sociais:	0,73
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	1,50

CPU-02-DESINFECÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	11,99	0,60
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0100	8,99	0,09
				Total:	0,69
MATERIAIS					
13003	CLORO	L	0,1200	1,81	0,22
				Total:	0,22
				Total Simples:	0,91
				Encargos Sociais:	0,64
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	1,55

CPU-04- SUPORTE PARA QUADRO DE COMANDO EM ALVENARIA - m ² (INCLUSO CHAPISCO E REBOCO)					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4750	PEDREIRO	H	2,05	11,99	24,58
6127	SERVENTE	H	2,29	8,72	19,93
				Total:	44,50
MATERIAIS					
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	2,70	55,93	151,01
87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M ²	5,40	3,51	18,95
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	5,40	30,37	164,00
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M ²	5,40	7,83	42,28
				Total:	376,25
				Total Simples:	376,25
				Encargos Sociais:	86,09
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	462,33

CPU-03-INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2436	ELETRICISTA	H	1,3250	11,99	15,89
0247	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8953	8,99	8,05
				Total:	23,94
MATERIAIS					
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	5,00	6,63	33,15
00944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V SECAO NOMINAL 4 MM2	M	80,00	1,88	150,40
00940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	40,00	2,60	104,00
				Total:	287,55
				Total Simples:	311,49
				Encargos Sociais:	46,30
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	357,78

C011- Montagem/Assentamento-Instalações hidráulico-mecânicas					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	12,14	3,64
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	9,11	4,10
				Total:	7,74
MATERIAIS					
73887/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA	M	10,00	2,90	29,00
				Total:	29,00
				TotalSimples:	36,74
				Encargos Sociais:	14,97
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	51,72

C013- Montagem/Assentamento-Instalações hidráulico-mecânicas					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2436	ELETRICISTA	H	0,30	12,14	3,64
0247	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	9,11	4,10
				Total:	7,74
MATERIAIS					
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	6,00	6,00
				Total:	6,00
				TotalSimples:	13,74
				Encargos Sociais:	14,97
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	28,72

CPU-04-Fornecimento e Instalação de Clorador de pastilhas					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,30	114,40	34,32
				Total:	34,32
MATERIAIS					
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	6,00	6,00
				Total:	6,00
				TotalSimples:	40,32
				Encargos Sociais:	66,39
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	106,71

CPU-05-Reservatório Elevado / CONCRETO e PINTURA					
CONCRETO					PINTURA
		QUANT.	TOTAL		
PILAR	0,625	4	2,50		40,00
VIGA 1	0,18	12	2,16		14,40
VIGA 2	0,18	4	0,72		-
LAJE	2,4	1	2,40		32,00
BLOCO	1	4	4,00		-
			11,78		86,40

CPU-06-Reservatório Elevado / ESCAVAÇÃO, ATERRO E BOTA FORA					
ESCAVAÇÃO		REATERRO	BOTA FORA		
PILAR	0	0	0		
VIGA 1	0	0	0		
VIGA 2	0,84	0	0,84		
LAJE	0	0	0		
BLOCO	6,8	2,8	4		
		7,64	2,80	4,84	

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJÁ



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: VILA CURURUI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Valor Total (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	22.299,16	100,00%										100%
					22.299,16										22.299,16
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	41.560,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%
					4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	4.156,00	41.560,00
3	CAPTAÇÃO	UN	1,00	79.640,74		33,33%	33,33%	33,33%							100%
						26.546,91	26.546,91	26.546,91							79.640,74
4	ADUTORA	UN	1,00	6.010,61				33,33%	33,33%	33,33%					100%
								2.003,54	2.003,54	2.003,54					6.010,61
5	RESERVATÓRIO ELEVADO VOL. 15M³	UN	1,00	72.562,32						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100%
										18.140,58	18.140,58	18.140,58	18.140,58		72.562,32
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	54.210,24					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100%
									13.552,56	13.552,56	13.552,56	13.552,56			54.210,24
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00	85.470,45					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100%
									21.367,61	21.367,61	21.367,61	21.367,61			85.470,45
11	SISTEMAS ELÉTRICOS	UN	1,00	16.996,48									50,00%	50,00%	100%
													8.498,24	8.498,24	16.996,48
TOTAL GERAL				378.750,00											
TOTAL SIMPLES					26.455,16	30.702,91	30.702,91	32.706,45	41.079,71	59.220,29	57.216,75	57.216,75	30.794,82	12.654,24	
TOTAL ACUMULADO					26.455,16	57.158,07	87.860,99	120.567,44	161.647,15	220.867,44	278.084,19	335.300,94	366.095,76	378.750,00	
% SIMPLES					6,98%	8,11%	8,11%	8,64%	10,85%	15,64%	15,11%	15,11%	8,13%	3,34%	
% ACUMULADO					6,98%	15,09%	23,20%	31,83%	42,68%	58,31%	73,42%	88,53%	96,66%	100,00%	

HARLEY GONCALVES DO
 NASCIMENTO:517825
 29268

Assinado de forma digital por
 HARLEY GONCALVES DO
 NASCIMENTO:51782529268
 Dados: 2019.03.28 10:52:04
 -03'00'