


PROJETO :	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						BDI serviços	30.40%		
OBRA :	CONSTRUÇÃO DE SSAA						BDI materiais	14.02%		
LOCAL:	TAUARI / CAPANEMA						DATA	20/07/2017		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:	SINAPI_PA_ABRIL_2017 / EMBASA_BA_2016 - DESONERADO									
PRAZO DE EXECUÇÃO:	12 MESES						REVISÃO	0		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
1			CANTEIRO							
1.1	CP0110000		ESTRUTURA DE CANTEIRO							
1.1.1			BARRACÃO							
1.1.1.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	250.00	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$	2,291.78	
1.1.1.2	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	600.00	R\$ 1.08	R\$ 1.41	R\$	844.99	
1.1.1.3	SINAPI	74038/001	PORTAO EM COMPENSADO PARA CERCA DE MADEIRA	UN	6.00	R\$ 25.37	R\$ 33.08	R\$	198.49	
1.1.1.4	SINAPI	74142/003	CERCA TIPO B - ESTACA DE MADEIRA 08 FIOS DE ARAME FARPADO (DE_IC1401) 19M	M	96.00	R\$ 29.25	R\$ 38.14	R\$	3,661.63	
1.1.1.5	EMBASA	550402	ESCRITORIO DA CONTRATADA (APOIO)	M2	30.00	R\$ 247.52	R\$ 322.77	R\$	9,682.98	
1.1.1.6	SINAPI	74209	PLACA DE IDENTIFICACAO (1.50X3,00)M2	M2	4.50	R\$ 417.15	R\$ 543.96	R\$	2,447.84	
			SUB TOTAL ITEM 1.1					R\$	19,127.72	
2			SISTEMA DE CAPTAÇÃO							
2.1			ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO EM POÇOS TUBULARES							
2.1.1	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	400.00	1.08	R\$ 1.41	R\$	563.33	
2.1.2	SINAPI	79475	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	1.06	R\$ 327.80	R\$ 427.45	R\$	453.10	
2.1.3	SINAPI	73964	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3	0.88	R\$ 40.74	R\$ 53.12	R\$	46.75	
2.1.4	COMPOSIÇÕES	COMPOSIÇÕES	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E GEOFÍSICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - TIPO METASSEDIMENTO 150M	M	150.00	R\$ 189.83	R\$ 247.53	R\$	37,129.81	
2.1.5	EMBASA	60104	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	80.00	R\$ 1.11	R\$ 1.45	R\$	115.80	
2.1.6	EMBASA	60125	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	80.00	R\$ 0.92	R\$ 1.20	R\$	95.97	
2.1.7	EMBASA	67495	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	800.00	R\$ 0.46	R\$ 0.60	R\$	479.87	
2.1.2			ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
2.1.2.1	EMBASA	90114	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0.07	R\$ 391.51	R\$ 510.53	R\$	35.74	
2.1.2.2	EMBASA	92268	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA (3 X)	M2	0.23	R\$ 42.50	R\$ 55.42	R\$	12.75	
2.1.2.3	SINAPI	74202/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO, e=8cm	M2	1.08	R\$ 57.35	R\$ 74.78	R\$	80.74	
2.1.3			EDIFICAÇÕES							


ANA CLÁUDIA MENEGARDO
CREA - BA 31.752


SAMANTA COSTA
CREA - BA 78.823


PROJETO :	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI serviços	30.40%	
OBRA :	CONSTRUÇÃO DE SSAA	BDI materiais	14.02%	
LOCAL:	TAUARI / CAPANEMA	DATA	20/07/2017	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:	SINAPI_PA_ABRIL_2017 / EMBASA_BA_2016 - DESONERADO			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	12 MESES	REVISÃO	0	
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)		
		SERVIÇO	MATERIAIS	TOTAL
1	SISTEMA DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS			
1.1	CANTEIRO	R\$ 19,127.72		R\$ 19,127.72
2	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
2.1	ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO EM POÇOS TUBULARES	R\$ 73,274.67	R\$ 39,181.32	R\$ 112,455.99
3	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, CLASSE 12, DN 50 / DN 100 / DN 150	R\$ 1,056,508.81	R\$ 252,696.92	R\$ 1,309,205.74
4	SISTEMA DE RESERVAÇÃO			
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 150 M ³	R\$ 359,047.94	R\$ 81,478.59	R\$ 440,526.53
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE)			
5.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT)	R\$ 149,521.93	R\$ 96,249.98	R\$ 245,771.91
6	SISTEMA DE TRATAMENTO (COTAÇÃO PARA A ETA COMPLETA)			
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, CONFORME PROJETOS DE ENGENHARIA SANITÁRIA EMITIDOS PARA TAL FIM A SEREM INSTALADAS PARA ATENDER A POPULAÇÃO DOS CONDOMÍNIOS EM CAPENAMA/PA, LOCALIDADE DE TAUARI	R\$ -	R\$ 128,792.48	R\$ 128,792.48
TOTAL		R\$ 1,657,481.07	R\$ 598,399.29	R\$ 2,255,880.36


 ANA CLÁUDIA MENEGARDO
 CREA - BA 31.752


 SAMANTA COSTA
 CREA - BA 78.823

2.1.3.1	EMBASA	150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ BLOCO CERÂMICO FURADO C/ e=20cm	M2	4.84	R\$ 82.43	R\$ 107.49	R\$ 520.25
2.1.3.2	EMBASA	150152	ALVENARIA DE PEDRA C/JUNTA ARGAMASSADA P/ FUNDAÇÃO	M3	0.18	R\$ 323.20	R\$ 421.45	R\$ 75.86
2.1.3.3	EMBASA	150401	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	M2	9.68	R\$ 4.00	R\$ 5.22	R\$ 50.49
2.1.3.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	9.68	R\$ 23.97	R\$ 31.26	R\$ 302.57
2.1.3.5	SINAPI	79464	PINTURA INTERNA E EXTERNA C/ TINTA ACRÍLICA S/ MASSA, INCL. O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	9.68	R\$ 14.22	R\$ 18.54	R\$ 179.50
2.1.4			CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)					
2.1.4.1	SINAPI	73834/002	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTÊNCIA MAIOR QUE 10 ATÉ 30 CV.	UN	1.00	R\$ 259.48	R\$ 295.98	R\$ 295.98
2.1.4.2	EMBASA	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	56.00	R\$ 1.19	R\$ 1.55	R\$ 86.90
2.1.4.3		39925	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA CENTRIFUGA POTENCIA ATE 5 CV	GL	1.00	R\$ 7,778.09	R\$ 10,142.63	R\$ 10,142.63
2.1.4.4	SINAPI	73834/001	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1.00	R\$ 162.17	R\$ 211.47	R\$ 211.47
2.1.4.5	EMBASA	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0.06	R\$ 46.65	R\$ 60.83	R\$ 3.41
2.1.4.6	EMBASA	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	5.60	R\$ 0.42	R\$ 0.55	R\$ 3.07
2.1.5	CP1110010		IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELETRICA - ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS(1.80x2.80)M, h=0.20M					
2.1.5.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	6.24	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 57.20
2.1.5.2	SINAPI	73859/002	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	81.00	R\$ 1.08	R\$ 1.41	R\$ 114.07
2.1.5.3	SINAPI	74142/003	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402) 27M	M	27.00	R\$ 29.25	R\$ 38.14	R\$ 1,029.83
2.1.5.4	SINAPI	74100	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1.50	R\$ 366.16	R\$ 477.47	R\$ 716.21
2.1.5.5	COMPOSIÇÕES	COMPOSIÇÃO	MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M (DE_DP0605)	UN	1.00	R\$ 454.28	R\$ 592.38	R\$ 592.38
2.1.6	DP041001		ABRIGO PARA BOMBAS ELETRICAS (1,80X2,80) DE_DP0410					
2.1.6.1	SINAPI	79475	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	1.82	R\$ 327.80	R\$ 427.45	R\$ 779.67
2.1.6.2	SINAPI	73964	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0.40	R\$ 40.74	R\$ 53.12	R\$ 21.25
2.1.6.3	EMBASA	150152	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2.43	R\$ 323.20	R\$ 421.45	R\$ 1,024.97
2.1.6.4	SINAPI	73992/001	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	1.68	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 15.40
2.1.6.5	SINAPI	73992/001	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	10.64	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 97.54
2.1.6.6	SINAPI	87471	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	25.33	R\$ 32.44	R\$ 42.30	R\$ 1,071.29


ANA CLÁUDIA MENEGARDO
CREA - BA 31.752

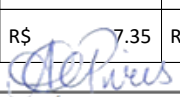

SAMANTA COSTA
CREA - BA 78.823

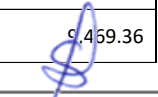
2.1.6.7	SINAPI	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0.75	R\$ 99.74	R\$ 130.06	R\$ 97.55
2.1.6.8	SINAPI	0075	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	4.16	R\$ 44.08	R\$ 57.48	R\$ 239.12
2.1.6.9	SINAPI	74136/003	PORTA EM CHAPA RAIADA,CANTONEIRA E ACO REDONDO C/01 FOLHAS INCL.FERRAGENS,GUARNIÇÕES,LIXAMENTO E PINTURA A OLEO LARGURA 0,60 (DE-IC1001)	M2	1.20	R\$ 225.97	R\$ 294.66	R\$ 353.60
2.1.6.10	SINAPI	73932/001	GRADE DE FERRO PARA VENTILACAO (PROTECAO) PINTADA	M2	1.00	R\$ 226.17	R\$ 294.93	R\$ 294.93
2.1.6.11	SINAPI	87873	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	42.90	R\$ 3.60	R\$ 4.69	R\$ 201.39
2.1.6.12	SINAPI	87529	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	42.90	R\$ 23.97	R\$ 31.26	R\$ 1,340.92
2.1.6.13	EMBASA	150507	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	9.35	R\$ 32.02	R\$ 41.75	R\$ 390.40
2.1.6.14	EMBASA	150501	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=7CM	M2	5.60	R\$ 36.13	R\$ 47.11	R\$ 263.84
2.1.6.15	SINAPI	79464	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	42.90	R\$ 14.22	R\$ 18.54	R\$ 795.49
2.1.7	CP1210010		IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO A DIESEL- BOMBA CENTRIFUGAS, INJETORAS E COMPRESSORES, ABRIGO(2.80X2.80)M,		1.00			
2.1.7.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	7.84	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 71.87
2.1.7.2	SINAPI	73859/002	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	81.00	R\$ 1.08	R\$ 1.41	R\$ 114.07
2.1.7.3	SINAPI	74100	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1.50	R\$ 366.16	R\$ 477.47	R\$ 716.21
2.1.7.4	SINAPI	74142/003	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402) 27M	M	27.00	R\$ 29.25	R\$ 38.14	R\$ 1,029.83
2.1.8	DP042001		ABRIGO PARA BOMBAS COM MOTOR A DIESEL, (2,80X2,80M, (DE_DP0420)					
2.1.8.1	SINAPI	79475	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2.30	R\$ 327.80	R\$ 427.45	R\$ 984.85
2.1.8.2	SINAPI	73964	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	1.56	R\$ 40.74	R\$ 53.12	R\$ 83.03
2.1.8.3	SINAPI	73992/001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0.81	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 7.46
2.1.8.4	EMBASA	150152	ABRIGO-ELEVACAO	M3	3.26	R\$ 323.20	R\$ 421.45	R\$ 1,375.62
2.1.9			GABARITO P/ EDIFICACOES					
2.1.9.1	SINAPI	73992/001	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	14.14	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 129.62
2.1.9.2	SINAPI	0075	PORTA EM CHAPA RAIADA,CANTONEIRA E ACO REDONDO C/02 FOLHAS INCL.FERRAGENS,GUARNIÇÕES,LIXAMENTO E PINTURA A OLEO LARGURA 1,00 (DE-IC1001)	M2	8.12	R\$ 44.08	R\$ 57.48	R\$ 466.74
2.1.9.3	SINAPI	74136/003	GRADE DE FERRO PARA VENTILACAO (PROTECAO) PINTADA	M2	2.00	R\$ 225.97	R\$ 294.66	R\$ 589.33
2.1.9.4	SINAPI	73932/001	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	2.00	R\$ 226.17	R\$ 294.93	R\$ 589.85
2.1.9.5	EMBASA	150507	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=7CM	M2	6.25	R\$ 32.02	R\$ 41.75	R\$ 260.96
2.1.9.6	EMBASA	150501		M2	10.60	R\$ 36.13	R\$ 47.11	R\$ 499.40

2.1.9.7	COMPOSIÇÕES	COMPOSIÇÕES	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO MI PARA ABRIGOS E MURETA	UN	1.00	R\$ 24.33	R\$ 31.73	R\$ 31.73
2.1.9.8	SINAPI	72131	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	23.83	R\$ 99.70	R\$ 130.01	R\$ 3,097.46
2.1.9.9	SINAPI	87873	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	47.44	R\$ 3.60	R\$ 4.69	R\$ 222.70
2.1.9.10	SINAPI	87529	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	47.44	R\$ 23.96	R\$ 31.24	R\$ 1,482.21
2.1.9.11	SINAPI	79464	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	47.44	R\$ 14.22	R\$ 18.54	R\$ 879.67
2.1.10			ABRIGO-BASE P/BOMBA					
2.1.10.1	SINAPI	94975	BASE DE CONCRETO FCK=15.00 MPA INCLUCIVE FORMA	M3	0.10	R\$ 420.92	R\$ 548.88	R\$ 54.89
2.1.10.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	49.00	R\$ 2.07	R\$ 2.70	R\$ 132.26
2.1.10.3	SINAPI	73992/001	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	7.84	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 71.87
			SUB TOTAL ITEM 2.1				R\$	73,274.67
3			SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
3.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, CLASSE 12, DN 50 / DN 100 / DN 150					
3.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	M	6155.87	R\$ 2.07	R\$ 2.70	R\$ 16,616.42
3.1.2	SINAPI	73610	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSÁRIO	M	6,155.87	R\$ 1.56	R\$ 2.03	R\$ 12,522.52
3.1.3	SINAPI	249	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA , INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA	UN	230.00	R\$ 24.94	R\$ 32.52	R\$ 7,480.00
3.1.4	SINAPI	85423	CERCA DE PROTEÇÃO S/ SINALIZAÇÃO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02)	M2	1,538.97	R\$ 6.15	R\$ 8.02	R\$ 12,341.90
3.1.5	SINAPI	74219/001	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES	M2	38.40	R\$ 49.69	R\$ 64.80	R\$ 2,488.16
3.1.6	SINAPI	84126	PASSADIÇO METÁLICO P/ VEÍCULOS	M2	38.40	R\$ 29.93	R\$ 39.03	R\$ 1,498.70
3.1.7	SINAPI	93358	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT.EXECUTADA C/PROFUND.ATE 1,50m	M3	295.48	R\$ 53.72	R\$ 70.05	R\$ 20,698.76
3.1.8	SINAPI	90082	ESCAV. MECANIZADA DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT.EXECUTADA C/PROFUND.ATE 1,50m	M3	2,659.34	R\$ 12.48	R\$ 16.27	R\$ 43,277.82
3.1.9	EMBASA	50401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3	2,954.82	R\$ 8.26	R\$ 10.77	R\$ 31,826.46
3.1.10	EMBASA	60104	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	2,954.82	R\$ 1.11	R\$ 1.45	R\$ 4,276.92
3.1.11	EMBASA	60125	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	2,954.82	R\$ 0.92	R\$ 1.20	R\$ 3,544.84
3.1.12	EMBASA	60204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	61,558.70	R\$ 0.48	R\$ 0.63	R\$ 38,530.82
3.1.13	SINAPI	73888/001	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RIG. PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 mm	m	1,064.73	1.43	R\$ 1.86	R\$ 1,985.42
3.1.14	SINAPI	73888/003	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RIG. PBA, PB JE- ÁGUA - DN 100 mm	M	4,741.21	2.38	R\$ 3.10	R\$ 14,714.44
3.1.15	SINAPI	73888/003	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RIG. PBA, PB JE- ÁGUA - DN 150 mm	M	349.93	2.38	R\$ 3.10	R\$ 1,086.01
3.1.17	SINAPI	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	61,558.70	R\$ 1.39	R\$ 1.81	R\$ 111,578.84

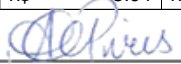
3.1.18	COMPOSIÇÕES	COMPOSIÇÃO	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	M3	1,477.41	R\$ 72.53	R\$ 94.58	R\$ 139,735.88
3.1.19	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	2,585.47	R\$ 10.31	R\$ 13.44	R\$ 34,759.62
3.1.20	SINAPI	95995	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMACAO E CAMINHAO DE APOIO	M3	129.27	R\$ 723.54	R\$ 943.50	R\$ 121,968.83
3.1.21	SINAPI	93590	MOMENTO DE TRANSPORTE , EM CAMINHAO BASCULANTE - (181KM DA USINA QUE FICA SITUADA EM BELEM ATÉ TAUARI)	m3xkm	93,593.85	R\$ 0.68	R\$ 0.89	R\$ 82,991.54
3.1.22	SINAPI	72887	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXÕES DE PVC RIG./RPVC C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km) (MIRASSELVAS ATÉ TAUARI - 9,8KM)	MxKM	61,558.70	R\$ 0.94	R\$ 1.23	R\$ 75,456.19
3.1.23	EMBASA	90128	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0.96	R\$ 761.07	R\$ 992.44	R\$ 952.74
3.1.24	EMBASA	200201	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL, TIPOS II-1 A/2A/2 C, C/ ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H X 1/2", ASSENT. DE CAVALETE E ASSENT. DE CX. CPH (EMBTIDA EM MURETA), S/ DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO E PASSEIO E S/ FORNEC. DE CX., MAT. HIDRAUL. E HID	un	470.00	R\$ 265.26	R\$ 345.90	R\$ 162,572.55
3.1.25	EMBASA	260686	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO, EM LIGAÇÃO PREDIAL EXISTENTE NÃO MEDIDA, COM DN 1/2", EM CAIXA IMPLANTADA EM PAREDE, MURO OU MURETA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO E HIDRÔMETRO	un	470.00	R\$ 116.21	R\$ 151.54	R\$ 71,222.78
3.1.26	EMBASA	200297	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MURETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO PARA HIDRÔMETRO EM CAVALETE	un	470.00	R\$ 69.15	R\$ 90.17	R\$ 42,380.65
SUB TOTAL ITEM 3.1								R\$ 1,056,508.81
4	SISTEMA DE RESERVAÇÃO							
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 150 M³							
4.1.1	SINAPI	73992/001	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	M2	66.42	R\$ 7.03	R\$ 9.17	R\$ 608.88
4.1.2	SINAPI	79475	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	31.03	R\$ 327.80	R\$ 427.45	R\$ 13,263.81
4.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1a CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M3	121.31	R\$ 53.78	R\$ 70.13	R\$ 8,507.36
4.1.4	SINAPI	93382	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3	119.80	R\$ 21.12	R\$ 27.54	R\$ 3,299.35
4.1.5	EMBASA	60104	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	42.30	R\$ 1.11	R\$ 1.45	R\$ 61.23
4.1.6	SINAPI	74153	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	42.30	R\$ 0.22	R\$ 0.29	R\$ 12.14
4.1.7	EMBASA	60204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	423.00	R\$ 0.48	R\$ 0.63	R\$ 264.76


4.1.8	EMBASA	90114	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	2.93	R\$ 391.51	R\$ 510.53	R\$ 1,495.85
4.1.10	SINAPI	90853	CONCRETO FCK=30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA	M3	102.22	R\$ 491.06	R\$ 640.34	R\$ 65,455.78
4.1.11	SINAPI	92760	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	6553.70	R\$ 8.95	R\$ 11.67	R\$ 76,486.92
4.1.12	SINAPI	92759	AÇO CA-60, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	513.10	R\$ 9.74	R\$ 12.70	R\$ 6,516.86
4.1.13	SINAPI	5970	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	57.92	R\$ 44.18	R\$ 57.61	R\$ 3,336.81
4.1.14	EMBASA	90804	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA (3 X)	M2	676.35	R\$ 43.59	R\$ 56.84	R\$ 38,444.65
4.1.15	EMBASA	91204	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	M3	307.80	R\$ 40.12	R\$ 52.32	R\$ 16,103.01
4.1.16	SINAPI	83627	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO XADREZ COM SUPORTE PARA TRÁFEGO	M2	0.49	R\$ 398.38	R\$ 519.49	R\$ 254.55
4.1.17	SINAPI	0063	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	24.01	R\$ 178.42	R\$ 232.66	R\$ 5,586.16
4.1.18	EMBASA	150401	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	48.02	R\$ 3.06	R\$ 3.99	R\$ 191.61
4.1.19	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	M2	48.02	R\$ 23.97	R\$ 31.26	R\$ 1,500.96
4.1.20	SINAPI	74194	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM AÇO CA-25, DN 3/4", INCLUSIVE PINTURA A BASE DE EPÓXI	M	25.11	R\$ 86.53	R\$ 112.84	R\$ 2,833.29
4.2			FUNDAÇÃO					
4.2.1	SINAPI	92759	AÇO CA-60 / CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	6241.09	R\$ 8.95	R\$ 11.67	R\$ 72,838.48
4.2.2	SINAPI	90853	CONCRETO FCK=30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA	M3	68.58	R\$ 469.50	R\$ 612.23	R\$ 41,985.47
			SUB TOTAL ITEM 4.1					R\$ 359,047.94
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE)					
5.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT)					
5.1.1	SINAPI	93358	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	M3	163.44	R\$ 53.72	R\$ 70.05	R\$ 11,448.98
5.1.2	SINAPI	93382	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	M3	152.65	R\$ 21.12	R\$ 27.54	R\$ 4,204.05
5.2			TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	0				
5.2.1	EMBASA	60104	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	14.02	R\$ 1.11	R\$ 1.45	R\$ 20.30
5.2.2	SINAPI	74153	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	14.02	R\$ 0.22	R\$ 0.29	R\$ 4.02
5.2.3	EMBASA	60204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3xKM	140.20	R\$ 0.48	R\$ 0.63	R\$ 87.75
5.3			ESTRUTURAS E FUNDACOES					
5.3.1	SINAPI	90853	CONCRETO FCK=25MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	33.60	R\$ 491.06	R\$ 640.34	R\$ 21,515.50
5.3.2	EMBASA	90128	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	4.10	R\$ 761.07	R\$ 992.44	R\$ 4,064.02
5.3.3	EMBASA	90601	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	KG	1287.55	R\$ 5.64	R\$ 7.35	R\$ 9,459.36


 ANA CLÁUDIA MENEGARDO
 CREA - BA 31.752


 SAMANTA COSTA
 CREA - BA 78.823

5.3.4	EMBASA	90907	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA (3 X)	M2	377.71	R\$	35.39	R\$	46.15	R\$	17,430.77
5.4			ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS	0							
5.4.1	EMBASA	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	2124.43	R\$	1.19	R\$	1.55	R\$	3,296.61
5.5			TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES								
5.5.1	EMBASA	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	2.12	R\$	46.65	R\$	60.83	R\$	129.23
5.5.2	EMBASA	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	21.24	R\$	0.42	R\$	0.55	R\$	11.64
5.5			EDIFICAÇÕES								
5.5.1	EMBASA	150104	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	M2	109.90	R\$	60.47	R\$	78.85	R\$	8,665.93
5.5.2	EMBASA	150407	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA P/ REVESTIMENTO DE CAIXAS	M2	219.80	R\$	20.04	R\$	26.13	R\$	5,743.85
5.5.3	SINAPI	87529	MASSA UNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	219.80	R\$	23.96	R\$	31.24	R\$	6,867.40
5.5.4	EMBASA	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	M2	12.60	R\$	112.00	R\$	146.05	R\$	1,840.20
5.5.5	SINAPI	94207	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=8mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	40.28	R\$	44.08	R\$	57.48	R\$	2,315.31
5.5.6	SINAPI	91338	PORTA DE ENTRADA EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNIÇÕES	M2	9.08	R\$	690.43	R\$	900.32	R\$	8,174.91
5.5.7	EMBASA	150507	PISO CIMENTADO, ALISADO	M2	36.00	R\$	32.02	R\$	41.75	R\$	1,503.15
5.5.8	SINAPI	79464	PINTURA INTERNA E EXTERNA C/ TINTA ACRILICA S/ MASSA, INCL. O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	219.80	R\$	14.22	R\$	18.54	R\$	4,075.73
5.6			INSTALAÇÕES MECANICAS								
5.6.1	EMBASA	190502	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TALHA, TROLEY E MONOVIA	CJ	1.00	R\$	4,882.08	R\$	6,366.23	R\$	6,366.23
5.6.2	EMBASA	190901	FORNEC.E ASSENT.DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	KG	500.00	R\$	16.33	R\$	21.29	R\$	10,647.16
5.6.3	EMBASA	190107	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 30 CV	UN	2.00	R\$	295.98	R\$	385.96	R\$	771.92
5.7			INSTALAÇÕES ELETRICAS								
5.7.1	EMBASA	600109	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	147.00	R\$	3.96	R\$	5.16	R\$	759.08
5.7.2	EMBASA	600112	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	m	45.00	R\$	16.30	R\$	21.26	R\$	956.48
5.7.3	EMBASA	600113	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	36.00	R\$	23.29	R\$	30.37	R\$	1,093.33
5.7.4	EMBASA	600114	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21.00	R\$	10.48	R\$	13.67	R\$	286.98
5.7.5	EMBASA	600204	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2	un	12.00	R\$	4.66	R\$	6.08	R\$	72.92
5.7.6	EMBASA	600304	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	26.00	R\$	4.89	R\$	6.38	R\$	165.79
5.7.7	EMBASA	600305	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	34.00	R\$	7.22	R\$	9.41	R\$	320.11
5.7.8	EMBASA	600309	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 10MM2	m	70.00	R\$	1.86	R\$	2.43	R\$	169.78
5.7.9	EMBASA	600310	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 16MM2	m	55.00	R\$	2.10	R\$	2.74	R\$	150.61
5.7.10	EMBASA	600311	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 25MM2	m	220.00	R\$	2.33	R\$	3.04	R\$	€68.43


ANA CLÁUDIA MENEGARDO
CREA - BA 31.752


SAMANTA COSTA
CREA - BA 78.823

5.7.11	EMBASA	600313	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 70MM2	m	30.00	R\$ 5.08	R\$ 6.63	R\$ 198.85
5.7.12	EMBASA	600315	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 120MM2	m	190.00	R\$ 8.15	R\$ 10.63	R\$ 2,019.24
5.7.13	EMBASA	600317	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 185MM2	m	80.00	R\$ 10.48	R\$ 13.67	R\$ 1,093.27
5.7.14	EMBASA	600322	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 4MM2	m	145.00	R\$ 1.41	R\$ 1.84	R\$ 266.60
5.7.15	EMBASA	600321	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM PVC 2,5MM2	m	30.00	R\$ 1.16	R\$ 1.51	R\$ 45.38
5.7.16	EMBASA	600508	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	un	3.00	R\$ 58.23	R\$ 75.93	R\$ 227.80
5.7.17	EMBASA	600511	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA	un	1.00	R\$ 135.08	R\$ 176.14	R\$ 176.14
5.7.18	EMBASA	600601	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	un	1.00	R\$ 4.80	R\$ 6.26	R\$ 6.26
5.7.19	EMBASA	600701	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	un	4.00	R\$ 11.65	R\$ 15.19	R\$ 60.77
5.7.20	EMBASA	600710	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	un	4.00	R\$ 46.58	R\$ 60.74	R\$ 242.96
5.7.21	EMBASA	600902	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO 220V/250W	un	4.00	R\$ 23.29	R\$ 30.37	R\$ 121.48
5.7.22	EMBASA	601003	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO DE 225 A 500KVA	un	1.00	R\$ 4,631.52	R\$ 6,039.50	R\$ 6,039.50
5.7.23	EMBASA	601011	INTERLIGACAO TRAFOPAINEL - ATE 10M	un	1.00	R\$ 167.60	R\$ 218.55	R\$ 218.55
5.7.24	EMBASA	601303	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) CLASSE 15KV	un	9.00	R\$ 11.65	R\$ 15.19	R\$ 136.72
5.7.25	EMBASA	601405	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE LUZ/FORCA DE PAREDE - 8 CIRCUITOS	UN	3.00	R\$ 69.87	R\$ 91.11	R\$ 273.33
5.7.26	EMBASA	602002	MONTAGEM E INSTALACAO DE COLUNA DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	UN	0.15	R\$ 1,909.32	R\$ 2,489.75	R\$ 373.46
5.8			AUTOMAÇÃO					
5.8.1	EMBASA	600109	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	93.00	R\$ 3.96	R\$ 5.16	R\$ 480.24
5.9			SPDA					
5.9.1	EMBASA	600114	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	12.00	R\$ 10.48	R\$ 13.67	R\$ 163.99
5.9.2	EMBASA	600304	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	227.00	R\$ 4.89	R\$ 6.38	R\$ 1,447.48
5.9.3	EMBASA	600305	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	135.00	R\$ 7.22	R\$ 9.41	R\$ 1,271.01
5.10			ATERRAMENTO					
5.10.1	EMBASA	600114	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	12.00	R\$ 10.48	R\$ 13.67	R\$ 163.99
5.10.2	EMBASA	600214	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM2	un	12.00	R\$ 6.99	R\$ 9.11	R\$ 109.38
5.10.3	EMBASA	600215	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM2	un	12.00	R\$ 9.31	R\$ 12.14	R\$ 145.68
5.10.4	EMBASA	600304	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	71.00	R\$ 4.89	R\$ 6.38	R\$ 452.74
5.10.5	EMBASA	600305	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	52.00	R\$ 7.22	R\$ 9.41	R\$ 489.57
			SUB TOTAL ITEM 5.0					R\$ 149,521.93
			TOTAL GERAL					R\$ 1,657,481.07

R\$ 2,255,880.36


ANA CLÁUDIA MENEGARDO
CREA - BA 31.752


SAMANTA COSTA
CREA - BA 78.823

COMPOSIÇÃO - (PLACA DE IDENTIFICACAO (1.50X3,00)M)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4.5	R\$ 417.15	R\$ 1,877.18
R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,877.18

COMPOSIÇÃO - PLACA DE OBRA(PLACA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO (1,00X1,50)M)


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1.5	R\$ 417.15	R\$ 625.73
R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 625.73

COMPOSIÇÃO - DP0605010-MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	73992/001	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	1.54	R\$ 7.03	R\$ 10.83
2	93358	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM	M3	0.124	R\$ 53.72	R\$ 6.66
3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0.035	R\$ 390.84	R\$ 13.68
4	92760	ACO CA-50	KG	0.8	R\$ 8.45	R\$ 6.76
5	92268	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 3 VEZES)	M2	0.87	R\$ 42.50	R\$ 36.98
6	0063	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	0.525	R\$ 332.82	R\$ 174.73
7	95467	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0.12	R\$ 407.76	R\$ 48.93
8	73928/001	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	4.55	R\$ 3.06	R\$ 13.92
9	73927	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	4.55	R\$ 16.40	R\$ 74.62
10	73446	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS	M2	2.8	R\$ 14.96	R\$ 41.89
11	73446	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS	M2	1.69	R\$ 14.96	R\$ 25.28
R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 454.28

COMPOSIÇÃO - PERFURAÇÃO DE POÇO 150M


ANÁ CLÁUDIA MENEGARDO
CREA - BA 31.752


SAMANTA COSTA
CREA - BA 78.823

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	240025	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	km	200.00	29.04	5,808.00
2	245012	INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	un	1.00	1,777.97	1,777.97
3	246001	PERFURACAO DIAMETRO DE 8 POL - UNIDADE PERCUSSORA POCO < 1	m	11.00	257.94	2,837.34
4	247001	COLOCAÇÃO DE REVEST.EM AÇO PRETO Ø 6" DIN 2440	m	12.00	14.30	171.60
5	246031	PERFURAÇÃO EM Ø 6" - ROCHA SÃ	m	150.00	75.11	11,266.50
6	245023	DESENVOLVIMENTO C/ COMPRESSOR (350 PSI / 900 CFM)	h	1.00	1,886.56	1,886.56
7	240030	TRANSPORTE DA UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	km	200.00	6.37	1,274.00
8	245004	INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	un	1.00	1,586.48	1,586.48
9	248018	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 350PSI / 900 CFM	h	12.00	143.45	1,721.40
10	249012	BASE DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO POÇO(LMXLMX0,25M)	un	1.00	143.93	143.93
					R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 28,473.78
					R\$ TOTAL POR METRO	R\$ 189.83

COMPOSIÇÃO - APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO MI PARA ABRIGOS E MURETA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	79464	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY, SEM MASSA, EM PAREDE SEM DUAS D	M2	0.86	14.22	12.17
2	79464	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE, SEM MASSA, EM PAREDE SEM DUAS	M2	0.86	14.22	12.17
					R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 24.33

EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	1.15	R\$ 60.00	R\$ 69.00
2	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0.4	8.83	R\$ 3.53
					R\$ TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 72.53


 ANA CLÁUDIA MENEGARDO
 CREA - BA 31.752


 SAMANTA COSTA
 CREA - BA 78.823