

SISTEMA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE: GARRAFÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)					MAR/2014		
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	73822/001	Limpeza do terreno (Captação, ETA e Res Apoiado)	m²	1.002,00	3,17	4,05	4.059,36
1.2	73805/001	Barracão de Obra em madeira c/instalação de água e luz, banheiro e cobertura em fibro cimento. A=10m x 4m	m²	20,00	221,42	282,97	5.659,50
1.4	74142/002	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA C/ 8 FIOS DE ARAME FARPADO	m	240,00	17,93	20,92	5.020,54
1.5	74238/002	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50x1,80	un	2,00	650,10	758,47	1.516,94
1.6	74209/001	PLACA DA OBRA	m²	12,00	319,50	408,32	4.899,85
							21.156,19
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	19.000,00	24.282,00	291.384,00
TOTAL DO ITEM 1							
2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	74213/001	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	16944,68	0,73	0,93	15.808,37
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PRO	m³	2.417,37	10,32	13,19	31.882,60
2.2.2	72920	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	2.361,37	14,13	18,06	42.641,95
2.2.3							
2.2.4	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	294,75	2,48	3,17	934,20
2.3		ASSENTAMENTO DE TUBO PVC - PBA JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE ANÉIS DE BORRACHA					
2.3.1	73888/001	TUBO PVC - PBA JE DN 50 mm	m	14.892,87	1,11	1,42	21.126,73
2.3.2	73888/005	TUBO PVC - PBA JE DN 200 mm	m	2.051,81	2,60	3,32	6.817,75
2.4		FORNECIMENTO DE TUBOS - PVC - PBA CLASSE 15, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE ANÉIS DE BORRACHA					
2.4.1	9825	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 50	m	14.892,87	26,87	31,35	466.879,99
2.4.2	9829	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM	m	2.051,81	92,85	108,33	222.268,67
		COTAÇÃO TE BBB FOFO JE DN 200	UM	6,00	76,34	97,56	585,38
		COTAÇÃO TE BBB FOFO JE DN 50	un	15,00	75,44	87,51	1.312,66
	3540	CURVA 90° PB DN 50	un	3,00	2,39	2,77	8,32
	00012920	CRUZETA PVC JE DN 200	un	44,00	33,86	39,28	1.728,21
		COTAÇÃO REDUÇÃO F" F" JE PBA DN 200 X 50	un	49,00	31,34	36,35	1.781,37
	00001194	CAP PVC JE DN 50	un	21,00	2,40	2,78	58,46
	00001922	CURVA 45° JE PBA DN 50	un	4,00	17,00	19,72	78,88
2.6							
TOTAL DO ITEM 2							813.913,54
2a		LIGAÇÕES DIMICILIARES					
2.1a		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1a	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF ATÉ 1,50M	m³	2.000,00	21,16	27,04	54.084,96
2.1.2a	73964/005	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	2.176,00	8,07	10,31	22.442,09
2.2a		FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES HIDRÁULICO					
2.2.1a	1427	COLAR DE TOMADA EM PVC SAÍDA C/ ROSCA DN 150 x 3/4"	un	7,00	7,42	9,48	66,38
2.2.2a	1436	COLAR DE TOMADA PARA REDE PVC - DN 100 x 3/4"	un	211,00	7,35	8,58	1.809,38
2.2.3a	00001419	COLAR DE TOMADA PARA REDE PVC - DN 50 x 3/4"	un	440,00	3,76	4,39	1.930,19
2.2.4a	0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	un	1.012,00	10,02	11,69	11.830,62
2.2.5a	00009868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25	m	3.954,00	2,27	2,65	10.471,81
2.2.6a	00003529	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL - DN 25	un	2.598,00	0,34	0,40	1.030,57
2.2.7a	00003522	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA - DN 25 x 3/4"	un	658,00	1,30	1,52	998,00
2.2.8a	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM - DN 3/4"	un	658,00	6,69	7,81	5.135,84
2.2.9a	00006031	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA DN 3/4"	un	658,00	10,86	12,67	8.337,10
2.2.10a	00003529	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL - DN 25	un	658,00	0,34	0,40	261,01
2.2.11a	00003884	LUVA PVC ROSCA DN 3/4"	un	658,00	1,08	1,26	829,10
2.2.12a	00010781	TUBETE PVC PARA HIDRÔMETRO COM ROSCA DE LATÃO DN 3/4"	un	1.316,00	4,94	5,76	7.584,76
2.2.13a	00012769	HIDRÔMETRO Q = 1,50 m³/h	un	658,00	73,91	86,23	56.739,86
2.2.14a	00000065	LUVA PVC SOLDA ROSCA DN 25X 3/4"	un	1.316,00	0,60	0,70	921,23
2.3a		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.3.1a	73682	CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	m	16.944,68	1,12	1,43	24.253,94
2.3.2a	73677	CADASTRO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	un	658,00	6,57	8,40	5.524,87
TOTAL DO ITEM 2a							214.251,71
3		CAPTAÇÃO E AAB					
3.1		CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DO POÇO					
3.1.1	COTAÇÃO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO E MATERIAIS	un	1,00	4.294,15	5.487,92	5.487,92
3.1.2	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DIÂMETRO DE 17.1/2"	m	144,00	148,70	190,04	27.365,56
3.1.3	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DIÂMETRO DE 22"	m	16,00	252,70	322,95	5.167,21
3.1.4	COTAÇÃO	TUBULÃO DE AÇO CALANDRADO 16X3/16"	m	16,00	381,50	487,56	7.800,91
3.1.5	COTAÇÃO	TUBO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 8"	m	128,00	533,43	681,72	87.260,61
3.1.6	COTAÇÃO	FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 8" X 0,75 MM	m	32,00	409,00	522,70	16.726,46
3.1.7	COTAÇÃO	PRÉ-FILTRO	m³	9,30	158,44	202,49	1.883,12
3.1.8	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR DE AR)	h	72,00	57,53	73,53	5.293,86
3.1.9	COTAÇÃO	TESTE DE PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA)	h	72,00	57,53	73,53	5.293,86
3.1.10	COTAÇÃO	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO CICLÓPICO (2,50m x 2,50m x 0,35m)	un	3,00	763,35	975,56	2.926,68
3.1.11	COTAÇÃO	RELATÓRIO TÉCNICO, INCLUSIVE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	un	3,00	1.100,00	1.405,80	4.217,40
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (SOLO SECO), COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	12,00	39,69	50,72	608,69

SISTEMA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA			REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE: GARRAFÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)					MAR/2014		
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)
3.2.2	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	11,80	22,22	28,40	335,09
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA	m³	30,00	1,10	1,41	42,17
3.3		TRANSPORTE					
3.3.1	72850	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (DMT<3KM)	m³	0,30	8,98	11,48	3,44
3.4		FUNDAÇÃO/ESTRUTURAS (BLOCO DE ANCORAGEM)					
3.4.1	74074/004	DESFORMA, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m²	2,72	56,27	71,91	195,60
3.4.2	74157/003	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m³	0,80	69,94	89,38	71,51
3.4.3	74138/001	CONCRETO C/ SEIXO FCK=13,5 MPA - PREPARO EM BETONEIRA	m³	0,80	395,82	505,86	404,69
3.4.4	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (SOLO SECO),PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	4,00	39,69	50,72	202,90
3.4.5	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	3,20	22,22	28,40	90,87
3.4.6	73410	FORMA PLANA EM TÁBUAS DE MADEIRA BRANCA PARA ESTRUTURA	m²	2,72	47,54	60,76	165,26
3.5		ALVENARIA					
3.5.1	72132	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20X10X5,5) cm, ESP. 20 cm	m²	3,84	56,73	72,50	278,40
3.6		REVESTIMENTO					
3.6.1	74199/001	CHAPISCO CIMENTO AREIA 1:3	m²	3,85	25,16	32,15	123,79
3.6.2	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6:2	m²	3,84	14,79	18,90	72,58
3.7		FORNECIMENTO E MONTAGEM DO MATERIAL - POÇOS E ADUTORAS					
3.7.1	"LM 01"	TUBOS PEÇAS E CONEXÕES -FORNEC. - CAPTAÇÃO POÇOS E ADUTORAS	un	1,00	80.817,24	103.284,43	103.284,43
3.7.2	"LM 01"	TUBOS PEÇAS E CONEXÕES -MONTAGENS - CAPTAÇÃO POÇOS E ADUTORAS	un	1,00	12.122,59	15.492,66	15.492,66
TOTAL DO ITEM 3							290.795,67
4		ETA AERADOR+FILTRO ASCENDENTE+ CLORAÇÃO 60M³/H					
4.1	COTAÇÃO	ETA AERADOR+FILTRO ASCENDENTE+ CLORAÇÃO	UN	1,00	210.800,21	525.002,67	277.543,20
TOTAL DO ITEM 4							
5		RESERVATÓRIO APOIADO 150M3 E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA					
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	74077/002	LOCAÇÃO	m²	128,08	2,89	3,69	473,05
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					
5.2.1	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	54,37	39,69	50,72	2.758,03
5.2.2	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	19,03	22,22	28,40	540,37
5.2.3	72850	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL PARA LOCAL DE BOTA-FORA DMT ATÉ 10 KM	m³	45,95	8,98	11,48	527,32
5.3		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					
5.3.1	74122/001	ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO COMPR. 8 m, INCLUSO ARRASAMENTO	m	34,00	133,83	171,03	5.815,18
5.3.2	83534	LASTRO EM CONCRETO MAGRO, ESP. 5CM	m³	3,25	495,14	632,79	2.056,56
5.3.3	5970	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	110,00	39,72	50,76	5.583,84
5.3.4	74254/002	AÇO CA-50	kg	1.087,00	5,68	7,26	7.890,58
5.3.5	73942/002	AÇO CA-60	kg	72,50	6,16	7,87	570,75
5.3.6	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 20 MPA	m³	29,00	430,20	549,80	15.944,07
5.4		PAREDES E PAINÉIS					
5.4.1	72132	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, ESP. 15CM	m2	53,24	56,73	72,50	3.859,75
5.4.2	73937/004	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 10X10CM	m2	6,35	156,04	199,42	1.266,66
5.5		PISO					
5.5.1	73676	PISO CIMENTADO LISO	m2	28,23	40,12	51,27	1.447,45
5.6		REVESTIMENTO					
5.6.1	87864	CHAPISCO COMUM TRACO 1:4	m2	182,32	3,03	3,87	706,02
5.6.2	75481	REBOCO PAULISTA E= 1CM	m2	182,32	12,78	16,33	2.977,85
5.7		COBERTURA					
5.7.1	72081	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/TELHA DE FIBROCIMENTO	m2	29,70	53,60	68,50	2.034,75
5.7.2	74088/001	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	m2	29,70	30,94	39,54	1.174,54
5.7.3	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	17,39	19,82	25,33	440,49
5.7.4	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	6,10	39,51	50,49	308,01
5.8		ESQUADRIAS					
5.8.1	73933/002	P1 (0,80X2,10M) - PORTA DE FERRO COM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA, COMPLETA INCL. FERRAGENS	m2	1,68	336,78	430,40	723,08
5.8.2	73933/002	P2 (1,60X2,90M) - PORTA DE FERRO COM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA, COMPLETA INCL. FERRAGENS	m2	3,10	336,78	430,40	1.334,26
5.8.3	73961/001	J1 (2,00X1,00M) - JANELA METÁLICA TIPO MAXIMO-AR, GRADE QUADRADA, 5 FOLHAS MÓVEIS E VIDRO CANELADO 3 MM	m2	3,00	321,17	410,46	1.231,37
5.9		PEITORIS E SOLEIRAS					
5.9.1	84192	SOLEIRA DE CIMENTO ALISADO, LARGURA 15CM, COM IMPERMEABILIZANTE	m	1,80	9,26	11,83	21,30
5.9.2	74087/001	PEITORIL DE CIMENTO ALISADO, LARGURA 15CM, COM IMPERMEABILIZANTE	m	2,00	5,34	6,82	13,65
5.10		IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.10.1	73762/001	IMPERMEABILIZACAO COM ASFALTO ELASTOMERICO EM CALHAS E LAJES DESCOBERTAS, TRES DEMAOS	m2	73,83	60,82	77,73	5.738,27
5.10.2	83740	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO	m2	241,34	30,41	38,86	9.379,53
5.10.3	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m2	32,77	6,76	8,64	283,13
5.10.4	87864	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (RESERVATÓRIO)	m2	241,34	3,03	3,87	934,56
5.10.5	83744	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM (RESERVATÓRIO)	m2	134,90	24,17	30,89	4.166,96
5.10.6	83668	CAMADA DE BRITA P/PROTECAO DA LAJE DE COBERTURA	m3	6,05	141,43	180,75	1.093,52

SISTEMA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE:	GARRAÇÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)				MAR/2014		
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)
5.11		VIDROS					
5.11.1	72116	VIDRO CANELADO 3 MM	m²	3,00	56,83	72,63	217,89
5.12		DIVERSOS					
5.12.1	73820/001	CHAPA 1/2"X150X150MM, COM 4 CHUMBADORES DE 1/2"X300MM (FIXAÇÃO DA MONOVIA)	un	3,00	36,67	46,86	140,59
5.12.2	74073/002	TAMPA DE VISITA 0,80X0,80M, DE FERRO, INCL. FERRAGENS	un	2,00	67,97	86,87	173,73
5.12.3	73972/002	DEGRAUS COM ENCHIMENTO DE CONCRETO	m3	0,50	414,89	530,23	265,11
5.12.4	74162/001	CAIXA PARA REGISTRO 1,20X1,20X2,1 alvenaria	un	1,00	83,06	106,15	106,15
5.12.5	74162/002	CAIXA PARA REGISTRO 1,20X1,20X1,40M EM ALVENARIA,	un	1,00	83,06	106,15	106,15
5.12.6	74162/003	CAIXA PARA REGISTRO 0,80X0,80X1,00M EM ALVENARIA, C	un	3,00	83,06	106,15	318,45
5.12.7	73661	TRILHO COM TALHA MANUAL CAP. 01 TON.	Un	1,00	1.516,97	1.938,69	1.938,69
5.13		LIMPEZA GERAL					
5.13.1	9537	LIMPEZA DA OBRA	m2	56,46	1,62	2,07	116,89
5.14		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO					
5.14.1		BARRILETE DE SUÇÃO					
5.14.2	cotação	VÁLVULA DE PÊ C/CRIVO, FºFº, PN10, DN=200	Pç	2,00	1.027,00	1.312,51	2.625,02
5.14.3	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=200, L=1100	Pç	2,00	441,19	563,84	1.127,68
5.14.4	cotação	CURVA 90º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN200	Pç	2,00	533,24	681,48	1.362,96
5.14.5	cotação	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, FºFº, PN10, DN=200	Pç	2,00	787,24	1.006,09	2.012,19
5.14.6	cotação	TOCO C/FLANGES , FºFº, PN10, DN=200, L=250	Pç	2,00	892,96	1.141,21	2.282,42
5.14.7	cotação	REGISTRO GAVETA TIPO EURO 23 C/FLANGES E VOL., FºFº, PN10, DN=200	Pç	2,00	1.151,51	1.471,63	2.943,26
5.14.8	cotação	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES , FºFº, PN10, DN=200x75	Pç	2,00	514,58	657,63	1.315,27
5.15		BARRILETE DE RECALQUE					
5.15.1	cotação	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/FLANGES , FºFº, PN10, DN=100x75	Pç	2,00	467,80	597,85	1.195,70
5.15.2	cotação	CURVA 90º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=150	Pç	4,00	393,85	503,35	2.013,38
5.15.3	cotação	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, FºFº, PN10, DN=150	Pç	2,00	421,58	538,77	1.077,55
5.15.4	cotação	REGISTRO GAVETA TIPO EURO 23 C/FLANGES E VOL., FºFº, PN10, DN=150	Pç	2,00	955,92	1.221,67	2.443,33
5.15.5	cotação	TOCO C/FLANGES , FºFº, PN10, DN=150, L=250	Pç	2,00	757,24	967,75	1.935,51
5.15.6	cotação	JUNÇÃO 45º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN150x150	Pç	2,00	230,35	294,39	588,77
5.15.7	cotação	CARRETEL C/TIRANTES, FºFº, PN10, DN=150	Pç	1,00	904,76	1.156,28	1.156,28
5.15.8	cotação	FLANGE CEGO, FºFº, PN10, DN=150	Pç	1,00	61,40	78,47	78,47
5.15.9	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=150, L=950	Pç	2,00	294,66	376,58	753,16
5.15.10	cotação	TÉ C/FLANGES, FºFº, PN10, DN150x50	Pç	1,00	297,89	380,70	380,70
5.15.11	cotação	REGISTRO GAVETA TIPO EURO 23 C/FLANGES E CAB., FºFº, PN10, DN=100	Pç	1,00	831,23	1.062,32	1.062,32
5.15.12	00010438	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, C/FLANFES, FºFº, PN10, DN=50	Pç	1,00	276,53	353,41	353,41
5.15.13	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=150, L=1660	Pç	1,00	514,88	658,02	658,02
5.16		EXTRAVASOR					
5.16.1	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=200, L=600	Pç	2,00	203,02	259,46	518,92
5.16.2	cotação	CURVA 90º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=200	Pç	1,00	454,90	581,36	581,36
5.16.3	cotação	TUBO PVC DEFºFº, DN 200mm, L=6000	Pç	1,00	2.114,81	2.702,72	2.702,72
5.16.4	cotação	CURVA 45º COM BOLSAS, FºFº, C45JGS, DN 200mm.	Pç	1,00	195,99	250,48	250,48
5.17		DESCARGA DA CANALETA					
5.17.1	cotação	TUBO FLANGE E PONTA, FºFº, PN10, DN=100 L=1400	Pç	1,00	454,50	580,85	580,85
5.17.2	cotação	REGISTRO GAVETA TIPO EURO 23 C/FLANGES E CAB., FºFº, PN10, DN=100	Pç	1,00	831,23	1.062,32	1.062,32
5.17.3	cotação	TUBO FLANGE E PONTA, FºFº, PN10, DN=100 L=1000	Pç	1,00	324,64	414,90	414,90
5.18		DESCARGA DE FUNDO RAP					
5.18.1	cotação	PEÇA DE EXTRE. PONTA E FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO, FºFº, PN10, DN100	Pç	1,00	198,45	253,62	253,62
5.18.2	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=100, L=900	Pç	1,00	253,78	324,33	324,33
5.18.3	cotação	REGISTRO GAVETA TIPO EURO 23 C/FLANGES E CAB., FºFº, PN10, DN=100	Pç	1,00	831,23	1.062,32	1.062,32
5.19		VENTILAÇÃO					
5.19.1	cotação	TUBO FLANGE E PONTA, FºFº, PN10, DN=100, L=500	Pç	2,00	162,32	207,45	414,90
5.19.2	cotação	CURVA 90º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN100	Pç	4,00	384,73	491,68	1.966,72
5.20		ALIMENTAÇÃO DO RAP					
5.20.1	cotação	CURVA 90º C/FLANGES, FºFº, PN10, DN100	Pç	2,00	384,73	491,68	983,36
5.20.2	cotação	TUBO C/FLANGES, FºFº, PN10, DN=100, L=2600	Pç	1,00	733,13	936,94	936,94
5.20.3	cotação	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, FºFº, PN10, DN=100	Pç	1,00	788,40	1.007,58	1.007,58
5.20.4	cotação	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA, FºFº, PN10, DN=100	Pç	1,00	1.858,64	2.375,34	2.375,34
5.21		MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO					
5.21.1	cotação	MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	Un	1,00	1.754,43	2.242,16	2.242,16
5.22		FONECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO ELEVATÓRIO					
5.22.1	cotação	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA VAZÃO DE 60,00 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 22,33 m.c.a, 12 CV	Un	2,00	12.986,08	16.596,21	33.192,42
5.22.2	cotação	MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA VAZÃO DE 60 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 22,33 m.c.a, 12 CV	Un	2,00	1.298,61	1.659,62	3.319,24
5.23		INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES					
5.23.1	cotação	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES , FºFº, PN10, DN=200x100	Pç	1,00	514,58	657,63	657,63
5.23.2	cotação	CURVA 90º COM BOLSAS JTI EM FºFº DÚCTIL, Ø200mm	Pç	1,00	832,04	1.063,35	1.063,35
5.23.3	cotação	TUBO COM FLANGES EM FºFº DÚCTIL, Ø100mm, L=7150mm	Pç	1,00	2.016,11	2.576,59	2.576,59
5.23.4	cotação	TUBO COM FLANGES EM FºFº DÚCTIL, Ø100mm, L=3600mm	Pç	1,00	1.015,11	1.297,31	1.297,31
5.23.5	cotação	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, TIPO EURO23 COM VOL. Ø200mm	Pç	1,00	1.051,51	1.343,83	1.343,83
5.24		MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO					
5.24.1	cotação	MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	Un	1,00	434,35	555,10	555,10
TOTAL DO ITEM 5							173.728,24
6		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA					
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.1	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (SOLO SECO), COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	41,94	39,69	50,72	2.127,36

SISTEMA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA			REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE: GARRAFÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)					MAR/2014		
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)
6.1.2	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	40,26	22,22	28,40	1.143,34
6.1.3	83344	ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA	m³	1,68	1,10	1,41	2,36
6.2		TRANSPORTES					
6.2.1	72850	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (DMT<3KM)	m³	0,30	8,98	11,48	3,44
6.3		FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS (BLOCOS DE ANCORAGEM)					
6.3.1	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (SOLO SECO), COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	4,00	39,69	50,72	202,90
6.3.2	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	3,20	22,22	28,40	90,87
6.3.3	73410	FORMA PLANA EM TÁBUAS DE MADEIRA BRANCA PARA FUNDAÇÕES	m²	2,72	47,54	60,76	165,26
6.3.4	6045	CONCRETO C/ SEIXO FCK=13,5 MPA - PREPARO EM BETONEIRA	m³	0,80	373,34	477,13	381,70
6.3.5	74157/003	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m³	0,80	69,94	89,38	71,51
	74074	DESFORMA	m²	2,72	56,27	71,91	195,60
6.4		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.4.1	74162/001	CAIXA DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO Ø <150 MM LARG.= 0,60, COMP.= 0,60 E ALT.= 1,00, E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	un	2,00	83,06	106,15	212,30
6.5		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
6.5.1	9825	TUBO PVC DEFOFo DN 150	m	25,00	54,56	69,73	1.743,19
6.5.2	cotação	CURVA 90º PVC DEFOFo DN 150	un	1,00	107,19	136,99	136,99
6.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
6.6.1	73888/003	TUBO PVC DEFOFO Ø 100mm - ASSENTAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	1,85	2,36	59,11
TOTAL DO ITEM 6							6.535,93
7		RESERVATÓRIO ELEVADO 170M3					
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	128,21	2,89	3,69	473,53
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1	83339	Escavação manual	m3	12,33	39,69	50,72	625,24
7.2.2	73964/004	Reaterro Compactado	m³	32,86	22,22	28,40	933,13
7.2.3	72850	Carga, transporte e descarga mecânica de material para local de bota-fora DMT até 10 km	m3	20,02	8,98	11,48	229,76
7.3		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					
7.3.1	74122/001	Estaca pré-moldada em concreto armado compr. 8m, incluso arrasamento	m	86,00	133,83	171,03	14.708,99
7.3.2	83532	Lastro em concreto magro, esp. 5cm	m3	1,00	382,89	489,33	489,33
7.3.3	73685	Cimbramento de madeira	m3	787,00	24,43	31,22	24.571,35
7.3.4	5970	Forma plana em chapa compensada resinada, e= 12mm	m2	140,00	39,72	50,76	7.106,70
7.3.5	73821/001	Forma curva	m2	89,00	83,43	106,62	9.489,50
7.3.6	74254/002	Aço CA-50	kg	8,62	6,36	8,13	70,06
7.3.7	73942/002	Aço CA-60	kg	405,00	6,22	7,95	3.219,41
7.3.8	73972/002	Concreto estrutural Fck= 20 Mpa	m³	28,00	430,20	549,80	15.394,28
7.4		REVESTIMENTO					
7.4.1	74199	Chapisco comum traco 1:4	m2	350,00	25,16	32,15	11.254,07
7.4.2	74001/001	Reboco Paulista e= 1cm	m2	350,00	14,79	18,90	6.615,57
7.5		PINTURA					
7.5.1	73415	Pintura latex acrílica externa, duas demaos, sobre selador	m2	203,52	10,99	14,05	2.858,48
7.5.2	74133/001	PINTURA A ÓLEO SOBRE FERRO	m2	85,00	12,23	15,63	1.328,54
7.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.6.1	74097/001	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas	m2	56,00	25,30	32,33	1.810,67
7.6.2	83738	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm	m2	68,00	60,76	77,65	5.280,29
7.6.3	74199	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	78,00	25,16	32,15	2.508,05
7.6.4	83744	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	87,00	24,17	30,89	2.687,37
7.6.5	83668	Camada de brita p/protecao da laje de cobertura	m3	3,63	141,43	180,75	656,42
7.7		DIVERSOS					
7.7.1	74073/002	Tampa de visita 0,80x0,80m, de ferro, incl. Ferragens	un	1,00	67,97	86,87	86,87
7.7.2	74103/001	Escada marinho com proteção	m	20,30	47,04	60,12	1.220,38
7.7.3	74162/001	Caixa para registro 1,20x1,90x2,00m em concreto armado com tampo	un	1,00	83,06	106,15	106,15
7.8		LIMPEZA GERAL					
7.8.1	9537	Limpeza da Obra	m2	128,21	1,62	2,07	265,44
7.8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO					
7.8.2.1	cotação	TUBO DE F0F0 FLANGE E PONTA DN 150 L=1,10m	un	1,00	611,94	782,06	782,06
7.8.2.2	cotação	CURVA 90° F0F0 COM FLANGES DN 150	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.3	cotação	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM FLANGES E COBEÇOTE DN 150	un	1,00	631,30	806,80	806,80
7.8.2.4	cotação	TOCO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=0,50m	un	1,00	89,17	113,96	113,96
7.8.2.5	cotação	CURVA 90° F0F0 COM FLANGES DN 150	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.6	cotação	CURVA 90° F0F0 COM FLANGES DN 200	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.7	cotação	CURVA COM PÉ 90° F0F0 COM FLANGES DN 150	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.8	cotação	CURVA COM PÉ 90° F0F0 COM FLANGES DN 200	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.9	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=3,00m	un	2,00	998,75	1.276,40	2.552,81
7.8.2.10	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=5,80m	un	6,00	1.926,36	2.461,89	14.771,33
7.8.2.11	cotação	TOCO F0F0 COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150	un	2,00	792,90	1.013,33	2.026,65
7.8.2.12	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=3,90m	un	1,00	3.006,81	3.842,70	3.842,70
7.8.2.13	cotação	EXTREMIDADE F0F0 FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	un	3,00	416,69	532,53	1.597,59
7.8.2.14	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 200 L=4,60m	un	1,00	1.785,95	2.282,44	2.282,44
7.8.2.15	cotação	CURVA 90° F0F0 JTI DN 200	un	2,00	313,20	400,27	800,54
7.8.2.16	cotação	REDUÇÃO F0F0 PONTA E BOLSA JTI DN 200x150	un	1,00	463,25	592,03	592,03
7.8.2.17	cotação	REDUÇÃO F0F0 COM FLANGES DN 400x250	un	1,00	614,56	785,41	785,41
7.8.2.18	cotação	TUBO DE F0F0 COM FLANGES DN 250 L=3,00m	un	1,00	256,35	327,62	327,62

SISTEMA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE: GARRAFÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)					MAR/2014		
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)
7.8.2.19	cotação	REDUÇÃO F0F0 COM FLANGES DN 250x200	un	1,00	591,77	756,28	756,28
7.8.2.20	cotação	TÉ F0F0 COM FLANGES DN 200x150	un	1,00	256,12	327,32	327,32
7.8.2.21	cotação	EXTREMIDADE F0F0 FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150	un	1,00	395,23	505,10	505,10
7.8.2.22	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=5,80m	un	2,00	1.926,36	2.461,89	4.923,78
7.8.2.23	cotação	TUBO F0F0 COM FLANGES DN 150 L=3,00m	un	1,00	998,75	1.276,40	1.276,40
7.8.2.24	cotação	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM FLANGES E COBEÇOTE DN 150	un	1,00	631,30	806,80	806,80
7.8.2.25	cotação	CARRETEL F0F0 DN 150	un	1,00	511,51	653,71	653,71
7.8.3		MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO					
7.8.3.1	cotação	Montagem de conexões e peças de ferro fundido	Un	1,00	6.200,00	7.923,60	7.923,60
7.8.4		SONDAGEM GEOTÉCNICA					
7.8.4.1	cotação	SONDAGEM GEOTÉCNICA	un	1,00	1.200,00	1.533,60	1.533,60
		TOTAL ITEM 7					167.980,81
8		CASA DE ADMINISTRAÇÃO					
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					
8.1.1	83339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (SOLO SECO), COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	7,30	39,69	50,72	370,28
8.1.2	73964/004	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALA/CAVA	m³	4,17	22,22	28,40	118,42
8.1.3	83344	ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA	m³	4,07	1,10	1,41	5,72
8.2		TRANSPORTE					
8.2.1	72850	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (DMT<3 km)	m³	4,07	8,98	11,48	46,71
8.3		FUNDAÇÕES/ESTRUTURA					
8.3.1	6042	CONCRETO SIMPLES - PREPARO EM BETONEIRA	m³	3,80	319,42	408,22	1.551,23
8.3.2	73983/001	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK=15 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	m³	5,55	400,94	512,40	2.843,83
8.3.3	74254/002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO P/ CONCRETO CA-50	Kg	233,00	6,36	8,13	1.893,84
8.3.4	73410	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO RESINADA, E=12 MM	m²	43,00	47,54	60,76	2.612,51
8.3.5	74074/004	DESFORMA; ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m²	25,70	56,27	71,91	1.848,17
8.3.6	74074/004	DESFORMA; ALTURA OU PROFUNDIDADE DE 1,50m ATÉ 10,00 m	m²	19,80	56,27	71,91	1.423,88
8.3.7	74157/003	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	6,58	69,94	89,38	588,14
8.4		ACESSÓRIOS/ESQUADRIAS					
8.4.1	7100	ESQUADRIA DE MADEIRA E=3CM C/ CAX. ADUELA ALIZAR E FERRAGENS	m²	3,50	34,35	43,90	153,65
8.4.2	73933/002	PORTA METÁLICA	m²	3,50	336,78	430,40	1.506,42
8.4.3	6103	ESQUADRIAS PARA JANELA TIPO BASCULANTE DE FERRO	m²	5,00	335,04	428,18	2.140,91
8.5		ALVENARIA					
8.5.1	72132	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO DE 6 FUROS, ESP. 10 cm	m²	78,00	56,73	72,50	5.655,07
8.6		REVESTIMENTO					
8.6.1	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	108,00	25,16	32,15	3.472,68
8.6.2	5991	EMBOÇO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6:2	m²	21,16	30,44	38,90	823,17
8.6.3	00000533	AZULEJO BRANCO	m²	21,16	14,75	17,11	362,05
8.6.4	73922/004	CIMENTADO LISO e = 2 cm NO TRAÇO 1:3	m²	15,60	33,42	42,71	666,29
8.6.5	87246	PISOS CERÂMICOS	m²	8,49	31,65	40,45	343,41
8.6.6	73892/001	CALÇADA PASSEIO E=5cm	m²	15,66	35,97	45,97	719,88
8.6.7	5998	REBOCO COM ARGAMASSA	m²	214,22	0,93	1,19	254,61
8.7		COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.7.1	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARA TELHAS DE FIBRO CIMENTO	m²	45,23	77,80	99,43	4.497,15
8.7.2	74088/001	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBRO CIMENTO ESP 6 MM	m²	45,23	30,94	39,54	1.788,45
8.8		PINTURA					
8.8.2	74133	PINTURA A TINTA ÓLEO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA COM SELADOR E MASSA	m²	9,24	4,98	6,36	58,81
8.8.3	6067	PINTURA A TINTA A ÓLEO SOBRE FERRO	m²	6,48	24,56	31,39	203,39
8.9		LIMPEZA FINAL					
8.9.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	29,21	1,62	2,07	60,48
8.10		INSTALAÇÕES					
8.10.1	74197/001	TANQUE SÉPTICO PRÉ-MOLDADO CAP.=10 PESSOAS	un	1,00	1.144,37	1.462,50	1.462,50
8.10.2	00011894	FILTRO ANAERÓBICO PRÉ-MOLDADO - CAP. 10 PESSOAS	un	1,00	348,14	403,84	403,84
8.10.3	74198/002	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO CAP.=10 PESSOAS	un	1,00	1.853,82	2.369,18	2.369,18
8.10.4	"LM 03"	INST. HIDRO-SANITÁRIAS, ÁGUA/ESGOTO- FORNECIMENTO-CASA DE ADMINISTRAÇÃO	un	1,00	1.667,81	2.131,47	2.131,47
8.10.5	"LM 03"	INST. HIDRO-SANITÁRIAS, ÁGUA/ESGOTO- MONTAGEM-CASA DE ADMINISTRAÇÃO	un	1,00	250,17	319,72	319,72
8.11		SERVIÇOS DIVERSOS					
8.11.1	86944	BANCADA PARA PIA EM GRANITO	m²	2,90	560,48	716,29	2.077,25
		TOTAL DO ITEM 8					44.773,11
9		URBANIZAÇÃO E DRENAGEM					
9.1	74142/004	CERCA EM MOURÕES COM ARAME FARPADO (11 FIADAS) H=2,20M	m	250,00	43,67	55,81	13.952,57
9.2	74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8 CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m²	280,00	44,07	56,32	15.770,01
9.3	73763/003	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	m	70,00	42,79	54,69	3.827,99
9.4	74100/001-74064/001	PORTÃO EM FERRO COM VARA DE 1/2" . COM REQUADRO, INCLUSIVEL PINTURA FUNDO OXIDO DE FERROIZACAO, DUAS DEMÃO.	m²	7,60	223,48	285,61	2.170,62
9.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4)	un	3,00	149,12	190,58	571,73
9.6	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF ATE 1,50M	m³	61,60	21,16	27,04	1.665,82
9.7	73964/005	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	56,10	8,07	10,31	578,59
9.8	72850	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA DMT 10,00 KM	m³	7,15	8,98	11,48	82,06
9.9	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	7,15	2,48	3,17	22,66
9.10	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	10,00	4,14	5,29	52,91

SISTEMA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA				REF: SINAPI junho/2014		
LOCALIDADE: GARRAÇÃO DO NORTE - BELA VISTA (PA)							MAR/2014	
ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	INSUMO 16,67 SERVIÇO 27,80	Valor Total (R\$)	
TOTAL DO ITEM 9							38.694,96	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO						
10.1	cotação	SE 30 KVA	un	1,00	4.380,00	5.597,64	5.597,64	
10.2	cotação	P.ENTRADA 3P-40	un	1,00	1.284,59	1.641,71	1.641,71	
10.3	cotação	RESERVATÓRIO ELEVADO	un	1,00	2.108,10	2.694,15	2.694,15	
10.4	cotação	POÇOS	un	3,00	1.309,14	1.673,08	5.019,24	
10.5	cotação	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - INTER. E FORÇA	un	1,00	16.293,00	20.822,45	20.822,45	
10.6	cotação	CASA DE ADMINISTRAÇÃO	un	1,00	1.278,06	1.633,36	1.633,36	
TOTAL DO ITEM 10							37.408,55	
TOTAL							2.378.165,91	