

ENCARGOS SOCIAIS

Horista - 116,47%

Mensalista - 71,54%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Projeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

SubProjeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

Obra - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

B.D.I - 26,36%

B.I.D. MAT. - 24,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UND	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1	Engenheiro civil junior com encargos complementares	1.232,00	h	R\$ 111,77	R\$ 137.700,64
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	1.232,00	h	R\$ 23,65	R\$ 29.136,80
1.3	Mestre de obras com encargos complementares	1.232,00	h	R\$ 43,45	R\$ 53.530,40
1.4	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	1.232,00	h	R\$ 35,24	R\$ 43.415,68
	TOTAL DO Item 1				R\$ 263.783,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1.1	Mobilização e desmobilização da obra	1,00	un	R\$ 12.636,00	R\$ 12.636,00
	TOTAL DO SubItem 2.1				R\$ 12.636,00
2.2	CANTEIRO DE OBRAS				
2.2.1	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	100,00	m2	R\$ 494,87	R\$ 49.487,00
2.2.2	Instalações provisórias de água e esgoto	1,00	un	R\$ 1.441,36	R\$ 1.441,36
2.2.3	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	1,00	un	R\$ 1.863,27	R\$ 1.863,27
2.2.4	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	1.500,00	m2	R\$ 5,11	R\$ 7.665,00
2.2.5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	32,00	m2	R\$ 482,49	R\$ 15.439,68
	TOTAL DO SubItem 2.2				R\$ 75.896,31
	TOTAL DO Item 2				R\$ 88.532,31
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.2	Locação de redes de água ou de esgoto, inclusive topógrafo	22.595,41	m	R\$ 0,74	R\$ 16.720,60
	TOTAL DO SubItem 3.1				R\$ 16.720,60
3.2	SINALIZAÇÃO, TRANSITO E SEGURANÇA				
3.2.1	Passadiços de madeira para pedestres	228,96	m2	R\$ 74,55	R\$ 17.068,97
	TOTAL DO SubItem 3.2				R\$ 17.068,97
3.3	FORNECIMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS FOFO				
3.3.1	Curva 90 fofo bb junta elástica dn 150	6,00	un	R\$ 391,04	R\$ 2.346,25
3.3.2	Curva 90 fofo bb junta elástica dn 250	12,00	un	R\$ 860,61	R\$ 10.327,36
3.3.3	Cruzeta c/ bolsas jgs fofo dn 150x150	4,00	un	R\$ 775,12	R\$ 3.100,47
3.3.4	Cruzeta fofo junta elástica dn 200 x 150	1,00	un	R\$ 1.224,53	R\$ 1.224,53
3.3.5	Cruzeta je fofo/pvc bbbb dn 150 x 50	4,00	un	R\$ 757,68	R\$ 3.030,70
3.3.6	Cruzeta fofo junta elástica dn 150 x 75	4,00	un	R\$ 651,28	R\$ 2.605,10
3.3.7	Cruzeta fofo junta elástica dn 150 x 100	1,00	un	R\$ 659,98	R\$ 659,98
3.3.8	Redução pb je fofo/pvc dn 150 x 50	8,00	un	R\$ 267,70	R\$ 2.141,56
3.3.9	Redução pb je fofo/pvc dn 150 x 75	4,00	un	R\$ 264,44	R\$ 1.057,77
3.3.10	Redução ponta/bolsa je fofo dn 200 x 150	1,00	un	R\$ 541,42	R\$ 541,42
3.3.11	Redução ponta/bolsa je fofo dn 250 x 200	1,00	un	R\$ 591,34	R\$ 591,34
3.3.12	Te fofo bbb junta elástica dn 150 x 150	4,00	un	R\$ 523,42	R\$ 2.093,70
3.3.13	Te je fofo/ pvc bbb dn 150 x 75	1,00	un	R\$ 520,58	R\$ 520,58
3.3.14	Te com bolsas jgs fofo dn 150x50	14,00	un	R\$ 440,42	R\$ 6.165,93
3.3.15	Te fofo bbb junta elástica dn 200 x 100	1,00	un	R\$ 867,29	R\$ 867,29
3.3.16	Te fofo bbb junta elástica dn 250 x 100	2,00	un	R\$ 770,30	R\$ 1.540,60
3.3.17	Te je fofo/ pvc bbb dn 250 x 50	2,00	un	R\$ 852,08	R\$ 1.704,17
	TOTAL DO SubItem 3.3				R\$ 40.518,76
3.4	MONTAGEM E ASSENTAMENTO HIDRÁULICO/MECÂNICO DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.				

ENCARGOS SOCIAIS

Horista - 116,47%

Mensalista - 71,54%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Projeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

SubProjeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

Obra - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

B.D.I - 26,36%

B.I.D. MAT. - 24,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UND	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.4.1	Assentamento de conexões	1,00	un	R\$ 4.051,88	R\$ 4.051,88
	TOTAL DO SubItem 3.4				R\$ 4.051,88
3.5	FORNECIMENTO DE TUBOS				
3.5.1	Tubo pvc pba, classe 12, je, dn 50/de 60 mm, rede água (nbr 5647)	12.408,69	m	R\$ 13,52	R\$ 167.751,17
3.5.2	Tubo pvc pba, classe 12, je, dn 75/de 85 mm, rede água(nbr 5647)	2.464,81	m	R\$ 28,56	R\$ 70.406,35
3.5.3	Tubo pvc pba, classe 12, je, dn 100/de 110 mm, rede água (nbr 5647)	583,38	m	R\$ 48,38	R\$ 28.222,38
3.5.4	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de água (nbr 7665)	5.871,76	m	R\$ 110,35	R\$ 647.937,24
3.5.5	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de água (nbr 7665)	318,28	m	R\$ 185,37	R\$ 58.998,24
3.5.6	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 250 mm, para rede de água (nbr 7665)	948,49	m	R\$ 274,15	R\$ 260.029,27
	TOTAL DO SubItem 3.5				R\$ 1.233.344,65
3.6	MONTAGEM E ASSENTAMENTO HIDRÁULICO DE TUBOS				
3.6.1	Assentamento tubo pvc com junta elástica - dn 50 p/ água	12.408,69	m	R\$ 0,84	R\$ 10.423,30
3.6.2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)	2.464,81	m	R\$ 1,23	R\$ 3.031,72
3.6.3	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)	583,38	m	R\$ 1,56	R\$ 910,07
3.6.4	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 150 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv p/ água)	5.871,76	m	R\$ 3,91	R\$ 22.958,58
3.6.5	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 200 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv p/ água)	318,28	m	R\$ 4,58	R\$ 1.457,72
3.6.6	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 250 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv p/ água)	948,49	m	R\$ 5,25	R\$ 4.979,57
	TOTAL DO SubItem 3.6				R\$ 43.760,97
3.7	FORNECIMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS PVC PBA				
3.7.1	Curva pvc pba nbr 10351 p/ rede água je pb 22g dn 50 /de 60mm	4,00	un	R\$ 25,31	R\$ 101,25
3.7.2	Curva pvc pba nbr 10351 p/ rede água je pb 45g dn 50 /de 60mm	2,00	un	R\$ 26,93	R\$ 53,85
3.7.3	Curva pvc pba nbr 10351 p/ rede água je pb 90g dn 50 /de 60mm	8,00	un	R\$ 33,49	R\$ 267,94
3.7.4	Curva pvc pba nbr 10351 p/ rede água je pb 90g dn 75 /de 85mm	1,00	un	R\$ 84,22	R\$ 84,22
3.7.5	Te pvc pba nbr 10351 p/ rede água 90g bbb dn 50/ de 60mm	27,00	un	R\$ 23,56	R\$ 636,17
3.7.6	Te pvc pba nbr 10351 p/ rede água 90g bbb dn 75/ de 85mm	7,00	un	R\$ 49,82	R\$ 348,72
3.7.7	Te redução pvc pba nbr 10351 p/ rede água bbb je dn 75 x 50 /de 85 x 60mm	6,00	un	R\$ 39,91	R\$ 239,47
3.7.8	Te redução pvc pba nbr 10351 p/ rede água bbb je dn 100 x 50 /de 110 x 60mm	5,00	un	R\$ 84,39	R\$ 421,95
3.7.9	Redução pvc pba je bb p/rede água dn 75 x 50 /de 85 x 60mm	22,00	un	R\$ 61,62	R\$ 1.355,71
3.7.10	Redução pvc pba, je, pb, dn 100 x 50 / de 110 x 60 mm, para rede de água	1,00	un	R\$ 26,73	R\$ 26,73
3.7.11	Redução pvc pba je pb p/rede água dn 100 x 75/de 110 x 85mm	1,00	un	R\$ 32,20	R\$ 32,20
3.7.12	Cruzeta pvc pba, je, bbbb, dn 50 / de 60 mm (nbr 5647)	17,00	un	R\$ 33,36	R\$ 567,06
3.7.13	Cruzeta pvc pba, je, bbbb, dn 75 / de 85 mm	3,00	un	R\$ 66,37	R\$ 199,10
3.7.14	Cruzeta de redução pvc pba, je, bbbb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm	1,00	un	R\$ 91,32	R\$ 91,32
3.7.15	Cruzeta de redução pba com bolsas dn 100 x 50	9,00	un	R\$ 74,63	R\$ 671,70
3.7.16	Cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de água (nbr 10351)	55,00	un	R\$ 7,63	R\$ 419,90

ENCARGOS SOCIAIS

Horista - 116,47%

Mensalista - 71,54%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Projeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

SubProjeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

Obra - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

B.D.I - 26,36%

B.I.D. MAT. - 24,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UND	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	TOTAL DO SubItem 3.7				R\$ 5.517,28
3.8	MONTAGEM E ASSENTAMENTO HIDRÁULICO DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS EM PVC				
3.8.1	Assentamento de conexões	1,00	un	R\$ 551,72	R\$ 551,72
	TOTAL DO SubItem 3.8				R\$ 551,72
3.9	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.				
3.9.1	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc pba dn 50 mm	12.408,69	m	R\$ 0,32	R\$ 3.970,78
3.9.2	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc pba dn 75 mm	2.464,81	m	R\$ 0,41	R\$ 1.010,57
3.9.3	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc pba e pvc defofo dn 100 mm	583,38	m	R\$ 0,48	R\$ 280,02
3.9.4	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc pba e pvc defofo dn 150 mm	5.871,76	m	R\$ 0,72	R\$ 4.227,67
3.9.5	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc defofo dn 200 mm	318,28	m	R\$ 0,97	R\$ 308,73
3.9.6	Carga, transporte e descarga de tubos e conexões de pvc defofo dn 250 mm	948,49	m	R\$ 1,22	R\$ 1.157,16
	TOTAL DO SubItem 3.9				R\$ 10.954,93
3.10	Movimentação de Terra				
3.10.1	Escavação mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav até 1,50m excl esgotamento	16.282,69	m3	R\$ 6,41	R\$ 104.372,04
3.10.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	15.927,55	m2	R\$ 6,59	R\$ 104.962,55
3.10.3	Lastro de areia media / envoltória	1.592,76	m3	R\$ 120,13	R\$ 191.338,26
3.10.4	Reaterro apiloado (manual) de valas com material reaproveitado, em camadas de 20 cm	9.629,91	m3	R\$ 66,08	R\$ 636.344,45
3.10.5	Base-reaterro e compactação mecânica de valas, com compactador manual tipo soquete e com material importado, em camadas de até 20 cm de espessura	4.252,56	m3	R\$ 76,51	R\$ 325.363,37
	TOTAL DO SubItem 3.10				R\$ 1.362.380,67
3.11	TRANSPORTE DE TERRA				
3.11.1	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados (bases estabilizadas em usina) com caminhão basculante 6 m3	5.845,32	m³	R\$ 2,99	R\$ 17.477,51
3.11.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário	58.453,15	m3xkm	R\$ 1,25	R\$ 73.066,44
3.11.3	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp	7.903,18	m3	R\$ 1,92	R\$ 15.174,11
3.11.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3 /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	7.903,18	m³	R\$ 1,85	R\$ 14.620,88
3.11.5	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km)	151.741,12	m3xkm	R\$ 1,38	R\$ 209.402,75
	TOTAL DO SubItem 3.11				R\$ 329.741,68
3.12	BLOCOS DE ANCORAGEM				
3.12.1	Bloco de ancoragem em concreto simples 20 mpa, incluindo forma, escoramento e desforma	169,00	UN	R\$ 100,00	R\$ 16.900,00
	TOTAL DO SubItem 3.12				R\$ 16.900,00
3.13	TESTE HIDROSTÁTICO E DESINFECÇÃO DE REDE				
3.13.1	Teste hidrostático em redes de água/adutora	22.595,42	m	R\$ 0,41	R\$ 9.264,12
3.13.2	Desinfecção em rede de água / adutora	22.595,42	m	R\$ 19,30	R\$ 436.091,61
	TOTAL DO SubItem 3.13				R\$ 445.355,73

ENCARGOS SOCIAIS

Horista - 116,47%

Mensalista - 71,54%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Projeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

SubProjeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

Obra - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

B.D.I - 26,36%

B.I.D. MAT. - 24,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UND	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.14	SERVIÇOS TÉCNICOS				
3.14.1	Cadastro de redes, inclusive desenhista	22.595,42	m	R\$ 0,87	R\$ 19.658,02
	TOTAL DO SubItem 3.14				R\$ 19.658,02
3.15	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
3.15.1	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	44,80	m3	R\$ 126,00	R\$ 5.644,80
3.15.2	Recomposição de pavim. c/ concreto betuminoso usinado a quente, em trincheira, inclusive imprimação - e= 7cm	76,80	m3	R\$ 1.599,99	R\$ 122.879,23
3.15.3	Base para pavimentação com brita graduada com compactação, inclusive carga, manobra e descarga, e transporte comercial rodoviário/fluvial até a obra	128,00	m3	R\$ 150,00	R\$ 19.200,00
3.15.4	Balsa (transporte caminhão basculante 10m3 carregado)	15,00	un	R\$ 561,80	R\$ 8.427,00
3.15.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados (bases estabilizadas em usina) com caminhão basculante 6 m3	172,80	m³	R\$ 2,99	R\$ 516,67
3.15.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário	1.728,00	m3xkm	R\$ 1,25	R\$ 2.160,00
3.15.7	Limpeza final da obra	640,00	m2	R\$ 3,07	R\$ 1.964,80
	TOTAL DO SubItem 3.15				R\$ 160.792,50
	TOTAL DO Item 3				R\$ 3.707.318,36
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
4.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS/MECÂNICO				
4.1.1	Colar tomada pvc c/ travas saída rosca de 50 mm x 1/2" p/ ligação predial	1.000,00	un	R\$ 8,95	R\$ 8.950,49
4.1.2	Adaptador pvc p/ polietileno pe-5 20 mm x 1/2"	2.000,00	un	R\$ 3,60	R\$ 7.200,12
4.1.3	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 8417)	4.500,00	m	R\$ 3,91	R\$ 17.596,85
4.1.4	Joelho pvc sold 90g p/ água fria predial 20 mm	2.000,00	un	R\$ 0,40	R\$ 794,50
4.1.5	Joelho pvc sold/rosca 90g p/água fria pred 20mm x 1/2"	2.000,00	un	R\$ 1,54	R\$ 3.078,67
4.1.6	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	3.000,00	m	R\$ 2,23	R\$ 6.703,56
4.1.7	Luva pvc soldável / rosca p/água fria predial 20mm x 1/2"	3.000,00	un	R\$ 1,06	R\$ 3.165,57
4.1.8	Registro de esfera pvc de 1/2 cabeça quadrada, com rosca - nb 5648	1.000,00	un	R\$ 10,04	R\$ 10.042,93
4.1.9	Extremidade p/ hidrômetro pvc c/ bucha latão curta 1/2"	2.000,00	un	R\$ 7,67	R\$ 15.343,70
4.1.10	Hidrometro 1,50m3/h, d=1/2" - fornecimento e instalação	1.000,00	un	R\$ 111,33	R\$ 111.328,75
4.1.11	Caixa de proteção para hidrômetro individual e acessórios (solução cosanpa)	1.000,00	un	R\$ 38,79	R\$ 38.793,75
4.1.12	Registro pvc de esfera borboleta c/ rosca dn 1/2"	1.000,00	un	R\$ 8,70	R\$ 8.702,21
4.1.13	Niple pvc c/ rosca dn 1/2"	1.000,00	un	R\$ 0,81	R\$ 806,91
	TOTAL DO SubItem 4.1				R\$ 232.508,01
4.2	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS/MECANICO				
4.2.1	Assentamento tubo pead dn 20 mm	4.500,00	m	R\$ 1,94	R\$ 8.730,00
4.2.2	Assentamento tubo pvc dn 20 mm	3.000,00	m	R\$ 1,94	R\$ 5.820,00
4.2.3	Assentamento de conexões	1,00	un	R\$ 10.282,51	R\$ 10.282,51
	TOTAL DO SubItem 4.2				R\$ 24.832,51
4.3	MOVIMENTO DE TERRA				
4.3.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	2.250,00	m3	R\$ 70,25	R\$ 158.062,50
4.3.2	Reaterro apiloado (manual) de valas com material reaproveitado, em camadas de 20 cm	2.250,00	m3	R\$ 66,08	R\$ 148.680,00
	TOTAL DO SubItem 4.3				R\$ 306.742,50
4.4	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
4.4.1	Demolição de concreto simples	40,00	m3	R\$ 294,05	R\$ 11.762,00

ENCARGOS SOCIAIS

Horista - 116,47%

Mensalista - 71,54%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Projeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

SubProjeto - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

Obra - AMPLIAÇÃO DO SAA - SANTARÉM-PA (ALVORADA)

B.D.I - 26,36%

B.I.D. MAT. - 24,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UND	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.4.2	Recomposição de passeio c/ placa de concreto s/ aproveitamento de mat. demolido (8cm)	40,00	m3	R\$ 803,90	R\$ 32.156,00
4.4.3	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	24,50	m3	R\$ 126,00	R\$ 3.087,00
4.4.4	Recomposição de pavim. c/ concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), em trincheira, inclusive imprimação - e= 7cm	49,00	m3	R\$ 1.599,99	R\$ 78.399,51
4.4.5	Base para pavimentação com brita graduada com compactação, inclusive carga, manobra e descarga, e transporte comercial rodoviário/fluvial até a obra	70,00	m3	R\$ 150,00	R\$ 10.500,00
4.4.6	Limpeza final da obra	2.250,00	m2	R\$ 3,07	R\$ 6.907,50
	TOTAL DO SubItem 4.4				R\$ 142.812,01
4.5	TRANSPORTE DE TERRA				
4.5.1	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados (bases estabilizadas em usina) com caminhão basculante 6 m3	134,50	m³	R\$ 2,99	R\$ 402,16
4.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário	1.345,00	m3xkm	R\$ 1,25	R\$ 1.681,25
	TOTAL DO SubItem 4.5				R\$ 2.083,41
	TOTAL DO Item 4				R\$ 708.978,44
5	PROJETOS EXECUTIVOS				
5.1	Entrega e aprovação do levantamento topográfico semicadastral da área de abrangência do projeto executivo e estudo geotécnico do terreno (sondagem e ensaios)	22,60	km	R\$ 1.074,06	R\$ 24.273,76
5.2	Entrega e aprovação do projeto de rede de distribuição de água, incluindo ligação domiciliar (peças gráficas)	1,00	un	R\$ 75.938,08	R\$ 75.938,08
	TOTAL DO Item 5				R\$ 100.211,84
	TOTAL GERAL				R\$ 4.868.824,47