

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 004.238

PROCESSO.FL = 34
59500.000330/13-30
PROTOCOLO - DDAVASF = SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

	de red. e chaminé em prof. de 1,81 e 3,50 c/forn. do mat. s/forn. e assent. de tampão (pv tipo iv)		
2.9.9.4	Fornec. e assent. de tampão articulado em fofo p/pvs, dn=600mm carga 5 ton. demes. conf. nbr 10158	un	93,00
2.9.10	TUBULACOES DE REDE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO		
2.9.10.1	Fornec. e assent. de tubos em pvc rig. pb je - esgoto - dn 150mm vinilfort	m	3.499,65
2.9.10.2	T PEAD x/4,0kg/cm2 de 200	m	271,85
2.9.10.3	Impermeabilização c/argam. de cimento areia e impermeabilizante tr. 1/3	m2	10,00
2.10	REDE COLETORA - BACIA I		
2.10.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.10.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	m	2.308,20
2.10.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. forn. transp. intal. e remo. p/outro local da obra (dp0301)	m2	28,00
2.10.1.3	Cerca de proteção s/sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	m2	1.384,92
2.10.1.4	Remanejamento de rede de água Dn=20mm	m	88,00
2.10.1.5	Remanejamento de rede de água dn=25mm	m	57,00
2.10.1.6	Remanejamento de rede de água dn=50mm	m	30,00
2.10.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
2.10.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgoto de sistema convencional	m	2.308,20
2.10.2.2	Locação de rede de esgoto	m	2.308,20
2.10.2.3	Topografia/nivelamento	km	2,31
2.10.3	ESCAVACAO DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. E DRENAGEM PLUVI		
2.10.3.1	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executado c/prof. até 2,00m	m3	2.126,80
2.10.3.2	Escav. mecaniz. de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as prof. und. de 2 a a 4,00m	m3	915,77
2.10.3.3	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 2ª cat. executado c/prof. até 4,00m	m3	283,52
2.10.3.4	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executado c/prof. até 2,00m	m3	2.126,80
2.10.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.10.4.1	Exec. de aterro em valas/pocos/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	2.131,46
2.10.4.2	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo	m3	820,88

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Com a cópia do original, o presente foi
apresentado. Dou fe.
Salvador, 15 de Março de 2011
FRANCISCO JOSÉ CONNHA GEM - ASSISTENTE JUDICIAL
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELLO



PROCESSO.FL = 35
59500.000330/13-30
CONDIER
PR-T0C010-CODEVASF=SEDE

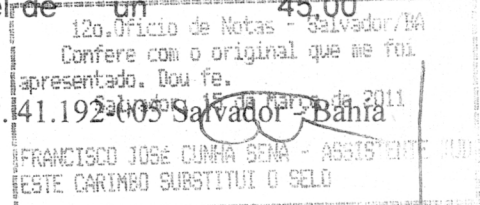
**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

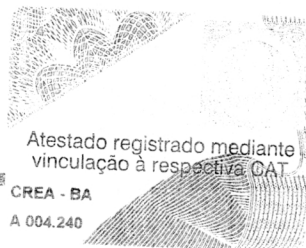
proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa
vibrat. soquete pneumático ou soquete man.

2.10.5 ENVOLTORIAS E BERCOS P/VALAS

2.10.5.1	Exec. de envoltoria ou berco de areia em valas incl. lançam. espalh. e compc. c/placa vibr. soquete pneuma. ou soquete man. c/fornec. do mat.	m3	379,99
2.10.5.2	Concreto não estrutural confecção man. c/lanç. p/berço ou envelopamento	m3	7,20
2.10.5.3	Compactação mec. c/ maquinário pesado s/controle incl. espalh. do mat.	m3	145,92
2.10.5.4	Revest primário c/ cascalho ou saibro s/ compactação	m3	145,92
2.10.6	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS		
2.10.6.1	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	1.553,02
2.10.6.2	Espalhamento mecanico de solo em bota-fora	m3	1.553,02
2.10.7	ESCORAMENTO		
2.10.7.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	6.806,58
2.10.8	CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA		
2.10.8.1	Pv em anel de concreto pré-moldado dn=0,60m em profund. até 1,20m c/fonercimento	un	20,00
2.10.8.2	Pv em anel de concreto pré-moldado dn=0,80m, c/laje de red. em profund. até 1,80m	un	27,00
2.10.8.3	Pv em anel de concreto pré-moldado dn=1,10m c/laje de red. e chaminé em prof. de 1,81 e 3,50 c/forn. do mat. s/forn. e assent. de tampão (pv tipo iv)	un	5,00
2.10.8.4	Fornec. e assent. de tampão articulado em fofo p/pvs, dn=600mm carga 5 ton. demes. conf. nbr 10158	un	53,00
2.10.8.5	Pv em anel de concreto pré-mold. dn=1,10m c/laje de red. e chaminé em prof. de 3,51 e 5,00 c/forn. do mat. s/forn. e assent. de tampão (pv tipo iv)	un	1,00
2.10.9	TUBULACOES DE REDE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO		
2.10.9.1	Fornec. e assent. de tubos em pvc rig. pb je - esgoto - dn 150mm vinilfort	m	2.076,20
2.10.9.2	Fornec. e assent. de tubos em pvc rig. pb je - esgoto - dn 150mm vinilfort	m	232,00
2.11	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA A		
2.11.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.11.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	69,00
2.11.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	45,00

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia





GOINDEIA

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.11.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	5,00
2.11.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	5,00
2.11.1.5	Forn. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	114,00
2.11.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	10,00
2.11.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.11.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	1.103,39
2.11.3	CADASTRO		
2.11.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e limpeza	m	903,15
2.11.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.11.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	984,18
2.11.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	63,30
2.11.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.11.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	24,00
2.11.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	24,00
2.12	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA B		
2.12.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.12.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	25,00
2.12.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	36,00
2.12.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	11,00
2.12.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	20,00
2.12.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	61,00
2.12.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	31,00
2.12.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.12.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	784,37
2.12.3	CADASTRO		
2.12.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/ teste e limpeza	m	784,37
2.12.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.12.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	522,45
2.12.4.2	T es vf pb ke p/esgoto dn=100	m	124,62
2.12.4.3	T es vf pb je p/esg dn 150	m	137,30
2.12.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
Francisco José Cunha Lima - Assistente Ju
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELLO



**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.12.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	4,00
2.12.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	4,00
2.12.6	EDIFICAÇÕES		
2.12.6.1	Alvenaria de vedação c/tipo maciço (comum) c/e=20cm	m2	5,76
2.12.6.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	m2	5,76
2.12.6.3	Massa única (cimento/arenoso/areia)	m2	5,76
2.13	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA C		
2.13.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.13.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	126,00
2.13.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	110,00
2.13.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	38,00
2.13.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	44,00
2.13.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	236,00
2.13.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	82,00
2.13.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.13.2.1	Execução de red coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	2.573,64
2.13.3	CADASTRO		
2.13.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e limpeza	m	2.573,64
2.13.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.13.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	1.917,79
2.13.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	655,85
2.13.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.13.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	41,00
2.13.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	41,00
2.13.6	EDIFICAÇÕES		
2.13.6.1	Alvenaria de vedação c/tijolo maciço (comum) c/e=20cm	m2	17,44
2.13.6.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	m2	17,44
2.13.6.3	Massa única (cimento/arenoso/areia)	m2	17,44
2.14	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA D		
2.14.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.14.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	69,00
2.14.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	70,00

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Confere com o original que se foi
apresentado. Dou fe.
FRANCISCO JOSÉ CUNHA SENA - ASSISTENTE JUDICIAL
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELLO



**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.14.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	10,00
2.14.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	13,00
2.14.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	139,00
2.14.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	23,00
2.14.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.14.2.1	Execução de rede p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	1.513,96
2.14.3	CADASTRO		
2.14.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/ teste e limpeza	m	1.513,96
2.14.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.14.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	1.223,00
2.14.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	198,16
2.14.4.3	T es vf pb je p/esg dn 150	m	92,80
2.14.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.14.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	16,00
2.14.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	16,00
2.14.6	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALAS		
2.14.6.1	Escav. de poços e cavas de fundação em rocha branda execut. entre as prof. de 0 à 2,00m c/uso de rompedor pneumático	m3	1,20
2.14.6.2	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/fonerc. de solo incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumat. ou soquete man.	m3	1,15
2.14.7	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS		
2.14.7.1	Carga e transp. mec. de mat. de 3ª cat. a 10km	m3	1,56
2.14.7.2	Espalhamento mec. de rocha em bota-fora	m3	1,56
2.15	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA E		
2.15.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.15.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	58,00
2.15.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	36,00
2.15.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	6,00
2.15.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	9,00
2.15.1.5	Fornec. e assentamento de caixilho p/caixa dn 0,40m	un	94,00
2.15.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	15,00

12º Ofício de Notário - Salvador/BA
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
192-005 Salvador - Bahia 2011
FRANCISCO JOSÉ CUNHA SENA - ASSISTENTE JUD.
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELLO



Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 004.243

PROCESSO.FL=

39

59500.000330/13-30

COINDEP

PROT. COINDEP - COLETA SF = SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.15.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.15.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	826,66
2.15.3	CADASTRO		
2.15.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/ teste e limpeza	m	667,12
2.15.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.15.4.1	T es pvc pb je p/esc dn 100	m	760,69
2.15.4.2	T es vf pb je p/escoto dn=100	m	65,97
2.15.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.15.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	15,00
2.15.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	15,00
2.15.6	EDIFICAÇÕES		
2.15.6.1	Alvenaria de vedação c/tijolo maciço (comum) c/e=20cm	rn2	2,88
2.15.6.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	n2	2,88
2.15.6.3	Massa única (cimento/arenoso/areia)	m2	2,88
2.16	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA F		
2.16.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.16.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	88,00
2.16.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	55,00
2.16.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	6,00
2.16.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	3,00
2.16.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	143,00
2.16.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	9,00
2.16.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.16.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	rn	1.389,59,00
2.16.3	CADASTRO		
2.16.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e limpeza	rn	1.112,73
2.16.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.16.4.1	T es pvc pb je p/esc dn 100	m	1.224,25
2.16.4.2	T es vf pb je p/escoto dn=100	m	165,34
2.16.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.16.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	32,00
2.16.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	32,00

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 - Salvador - Bahia

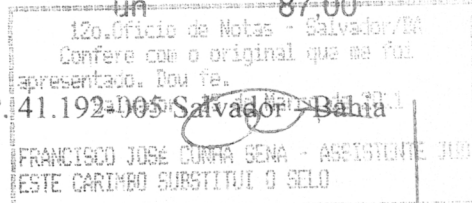
126. Ofício de Notário - Salvador/BA
Compare com o original que se foi
apresentado. Dou fé.
Salvador, 15 de Março de 2011
FRANCISCO JOSÉ CUNHA SENA - ASSISTENTE JUD
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO



**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.17	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA G		
2.17.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.17.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	109,00
2.17.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	80,00
2.17.1.3	Caixa p/ ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	9,00
2.17.1.4	Caixa p/ ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	6,00
2.17.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	189,00
2.17.1.6	Forne. e assent. de caixilho p/caixa dn=m	un	15,00
2.17.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.17.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	1.977,88
2.17.3	CADASTRO		
2.17.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e limpeza	m	218,14
2.17.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.17.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	1.539,86
2.17.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	432,02
2.17.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.17.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	40,00
2.17.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	40,00
2.17.6	EDIFICAÇÕES		
2.17.6.1	Alvenaria de vedação c/tipo maciço (comum) c/e=20cm	m2	8,96
2.17.6.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	m2	8,96
2.17.6.3	Massa única (cimento/arenoso/areia)	m2	8,96
2.18	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA H		
2.18.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.18.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	159,00
2.18.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	180,00
2.18.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	38,00
2.18.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	49,00
2.18.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	339,00
2.18.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	87,00
2.18.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 - Salvador - Bahia





**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.18.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	4.378,56
2.18.3	CADASTRO		
2.18.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e limpeza	m	4.378,56
2.18.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.18.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	3.575,01
2.18.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	803,55
2.18.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.18.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	77,00
2.18.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	77,00
2.18.6	EDIFICAÇÕES		
2.18.6.1	Alvenaria de vedação c/tijolo maciço (comum) c/e=20cm	m2	0,96
2.18.6.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	m2	0,96
2.18.6.3	Massa única (cimento/arenoso/areia)	m2	0,96
2.18.7	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALAS		
2.18.7.1	Escavação de poços e cavas de fundação em rocha branda execut. entre as prof. de 0 à 2,00m c/uso de rompedor pneumático	m3	18,00
2.18.7.2	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/fornec. de solo incl. lanç. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	17,61
2.18.8	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS		
2.18.8.1	Carga e transp. mec. de mat. de 3ª cat. a 10km	m3	23,40
2.18.8.2	Espalhamento mec. de rocha em bota-fora	m3	23,40
2.19	REDE COLETORA AUXILIAR - BACIA I		
2.19.1	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPCAO / BOCA DE LOBO/LIG. PREDIAL P/S.E.S.s E D		
2.19.1.1	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	89,00
2.19.1.2	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	58,00
2.19.1.3	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	9,00
2.19.1.4	Caixa p/ligação predial de esgoto sanitário em anel de concreto pré-mold. dn=0,40m e=7cm	un	13,00
2.19.1.5	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,40m	un	147,00
2.19.1.6	Fornec. e assent. de caixilho p/caixa dn=0,60m	un	22,00
2.19.2	REDE COLETORA DE ESGOTO		
2.19.2.1	Execução de rede coletora p/esgoto em terreno nat. dn 100mm s/fornec. do mat. hidráulico	m	1.431,74

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 - Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
Francisco José Cunha Sena - ASSISTENTE. UD
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELLO



PROCESSO.FL= 42
59500.000330/13-30
GOINDETA
PROT. COORD. COM. CASF = SEDE

Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia

2.19.3	CADASTRO		
2.19.3.1	Cadastro de rede de esgoto c/teste e lipemza	m	1.431,74
2.19.4	TUBOS DE PVC RIGIDO P/ESGOTO (NBR 7362)		
	PONTA E BOLSA C/JUNTA ELASTICA		
2.19.4.1	T es pvc pb je p/esg dn 100	m	1.095,89
2.19.4.2	T es vf pb je p/esgoto dn=100	m	335,85
2.19.5	CONEXOES PVC RIGIDO P/ESGOTO C/JUNTA ELASTICA (JE)		
2.19.5.1	S90o es pvc je c/travas dn 150 x 100	pc	44,00
2.19.5.2	C90o es pvc pb je dn 100	pc	44,00
2.20	RECALQUE E DA EE- 1		
2.20.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.20.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	m	145,50
2.20.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)	rn2	2,00
2.20.1.3	Cerca de protecao s/sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	rn2	87,30
2.20.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
2.20.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgotos de sistema convencional	m	145,50
2.20.3	ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P		
2.20.3.1	Escav. mecanizada de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as profundidades de 2 a 4,00m	m3	115,98
2.20.3.2	Escav de valas - esgoto - em rocha sa, executada entre as profund. de 0 a 2,00m, c/uso de explosivo, incl. proteção	m3	12,90
2.20.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.20.4.1	Exec. de aterro em valas/pocos/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	115,01
2.20.4.2	Exec. de aterro em valas/pocos/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	12,73
2.20.5	CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS		
2.20.5.1	Carga e transporte mecanizado de material de 3ª cat. a 10km	m3	16,77
2.20.5.2	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	1,26
2.20.5.3	Espalhamento mecânico de rocha em bota-fora	m3	16,77

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-905 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Conferir com o original que me foi
apresentado. Dou fé.
41.192-905 Salvador - Bahia
FRANCISCO JOSE CUNHA SENA - ASSISTENTE NÚM.
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO



CONDIER

PROCESSO.FL= 43
59500.000330/13-30
PROTOCOLO - CODEVASF = SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.20.5.4	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	1,26
2.20.6	ESCORAMENTO		
2.20.6.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	205,20
2.20.7	FORN. E ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/		
2.20.7.1	T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100	m	102,40
2.20.7.2	C90o jgs fofo dn 100 14,000 kg	pc	3,00
2.20.7.3	C45o jgs fofo dn 100 13,000 kg	pc	1,00
2.20.7.4	Travessia de rede sob ponte c/tubo fofo d=100mm fp fixo c/braçadeira de ferro galv. 4" (ext. total = 43,10m)	un	1,00
2.20.8	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
2.20.8.1	Concreto fck=20 mpa incl. fornec. dos materias produção, lanc., adens. e cura	m3	0,48
2.20.8.2	Aco ca-50, incl. fornec., corte, dobr. e coloc. nas peças	kg	20,07
2.20.8.3	Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x)	m2	3,61
2.21	RECALQUE EE - 3		
2.21.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.21.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	rn	878,50
2.21.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)	m2	4,00
2.21.1.3	Cerca de proteção s/sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	m2	527,10
2.21.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
2.21.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgotos de sistema convencional	rn	878,50
2.21.3	ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P		
2.21.3.1	Escav. mecanizada de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as profundidades de 2 a 4,00m	m3	627,77
2.21.3.2	Escav de valas - esgoto - em rocha sa, executada entre as profund. de 0 a 2,00m, c/uso de explosivo, incl. proteção	m3	105,51
2.21.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.21.4.1	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	622,52
2.21.4.2	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	103,86
2.21.5	CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS		

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

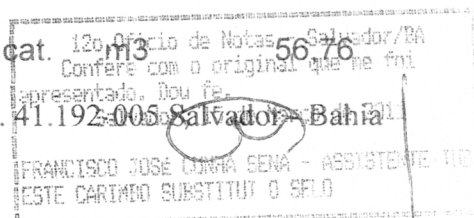
12o. Ofício de Notas - Salvador/Df
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
Francisco José Cunha SENA - ASSISTENTE JUI
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO



**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.21.5.1	Carga e transporte mecanizado de material de 3ª cat. a 10km	m3	137,17
2.21.5.2	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	6,82
2.21.5.3	Espalhamento mecânico de rocha em bota-fora	m3	137,17
2.21.5.4	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	6,82
2.21.6	ESCORAMENTO		
2.21.6.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	880,63
2.21.7	ESGOTAMENTO		
2.21.7.1	Esgotamento c/conjunto moto-bomba de superfície e submersa	h	40,00
2.21.8	FORN. E ASSENT. DE TUBOS DE CONEXÕES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C		
2.21.8.1	T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100	m	878,50
2.21.8.2	C90o jgs fofo dn 100 14,000 kg	pc	1,00
2.21.8.3	C45o jgs fofo dn 100 13,000 kg	pc	3,00
2.21.8.4	C22o jgs fofo dn 100 11,800 kg	pc	5,00
2.21.8.5	Rcfc10 fofo dn 50 13,000 kg	pc	1,00
2.21.9	CAIXAS, TAMPAS E PVs		
2.21.9.1	Caixa p/descarga e/ou ventosa em alven. tijolo macico, seção interna 1,30x1,10m, h<=1,30m, p/linha principal c/50mm<=dn<=300mm, s/fornec. mat. hidráulica	un	1,00
2.21.10	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
2.21.10.1	Concreto fck=20mpa incl. fornec. dos mat. produção lanç. adens. e cura	m3	0,29
2.21.10.2	Aço ca-50 incl. fornec. corte e coloc. nas peças	kg	17,24
2.21.10.3	Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x)	m2	3,16
2.22	RECALQUE EE - 4		
2.22.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.22.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	m	980,00
2.22.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)	m2	4,00
2.22.1.3	Cerca de proteção s/ sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	m2	588,00
2.22.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS		
2.22.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgotos de sistema convencional	m	980,00
2.22.3	ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P		
2.22.3.1	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executado c/prof. até 2,00m	m3	806,63
2.22.3.2	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 2ª cat.	m3	56,76

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia





Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 004.249

PROCESSO.FL= 45

59500.000330/13-30

PROTÓCOLO 000145F=SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

executado c/prof. até 4,00m			
2.22.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.22.4.1	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	855,70
2.22.5	CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS		
2.22.5.1	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	10,00
2.22.5.2	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	10,00
2.22.6	ESCORAMENTO		
2.22.6.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	947,13
2.22.7	FORN. E ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/		
2.22.7.1	T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100	m	980,00
2.22.7.2	C90o jgs fofo dn 100 14,000 kg	pc	1,00
2.22.7.3	C45o jgs fofo dn 100 13,000 kg	pc	4,00
2.22.7.4	C22o jgs fofo dn 100 11,800 kg	pc	3,00
2.22.7.5	Vtf16 fofo dn 50 52,000 kg	pc	1,00
2.22.8	CAIXAS, TAMPAS E PVs		
2.22.8.1	Caixa p/descarga e/ou ventosa em alven. tijolo macico, secao interna 1,30x1,10m,h<=1,30m, p/linha principal c/50mm<=dn<=300mm, s/fornec. mat. hidráulica	un	1,00
2.22.9	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
2.22.9.1	Concreto fck=20mpa incl. fornec. dos mat. produção lanç. adens. e cura	m3	0,47
2.22.9.2	Aço ca-50 incl. fornec. corte dobr. e coloc. nas peças	kg	27,05
2.22.9.3	Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x)	m2	5,08
2.23	RECALQUE EE - 5		
2.23.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.23.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	rn	369,00
2.23.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)	m2	2,00
2.23.1.3	Cerca de proteção s/ sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	m2	221,40
2.23.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
2.23.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgotos de sistema convencional	m	369,00
2.23.3	ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P		
2.23.3.1	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat.	m3	231,60

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Conferir com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
FRANCISCO JOSÉ CUNHA SILVA - ASSISTENTE JUDICIAL
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELLO



CONDIER

PROCESSO.FL=

46

59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

	executado c/prof. até 2,00m		
2.23.3.2	Escav. mecanizada de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as profundidades de 2 a 4,00m	m3	85,02
2.23.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.23.4.1	Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	313,72
2.23.5	CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS		
2.23.5.1	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	3,77
2.23.5.2	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	3,77
2.23.6	ESCORAMENTO		
2.23.6.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	384,00
2.23.7	FORN. E ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/		
2.23.7.1	T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100	m	369,00
2.23.7.2	C90o jgs fofo dn 100 14,000 kg	pc	1,00
2.23.7.3	C22o jgs fofo dn=100 113,800kg	pç	1,00
2.23.8	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
2.23.8.1	Concreto fck=20mpa incl. fornec. dos mat. produção lanç. adens. e cura	m3	0,17
2.23.8.2	Aço ca-50 incl. fornec. corte dobr. e coloc. nas peças	kg	8,39
2.23.8.3	Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x)	m2	1,50
2.24	RECALQUE EE - 6		
2.24.1	SERVICOS DIVERSOS		
2.24.1.1	Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's	m	660,00
2.24.1.2	Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)	m2	4,00
2.24.1.3	Cerca de proteção s/sinalização luminosa p/abert. de vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem. p/outro local da obra (dp0302-02)	m2	396,00
2.24.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
2.24.2.1	Cadastro completo de rede coletora de esgotos de sistema convencional	m	660,00
2.24.3	ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P		
2.24.3.1	Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executado c/prof. até 2,00m	m3	349,20
2.24.3.2	Escav. mecanizada de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as profundidades de 2 a 4,00m	m3	210,60
2.24.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE		

Avenida Edgard Santos n. 936 - Nalandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

12o. Ofício de Notas - Salvador/BA
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe
Salvador, 15 de Março de 2011
FRANCISCO JOSÉ OLIVEIRA SENA - ASSISTENTE JUD.
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO



CONDUTA

PROCESSO.FL= 47
59500.000330/13-30
PROTOCOLO CADENAS=SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

FUNDAÇÃO

2.24.4.1 Exec. de aterro em valas/poços/cavas de fund. c/solo m3 554,62
proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa
vibrat. soquete pneumático ou soquete man.

2.24.5 CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS

2.24.5.1 Carga e transporte mecanizado de material exceto m3 6,74
rocha a 10km

2.24.5.2 Espalhamento mecânico de solo em bota-fora m3 6,74

2.24.6 ESCORAMENTO

2.24.6.1 Escoramento contínuo c/estacas metálicas m2 600,00

2.24.7 FORN. E ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/

2.24.7.1 T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100 m 660,00

2.24.7.2 C45o jgs fofo dn 100 13,000 kg pc 3,00

2.24.7.3 C22o jgs fofo dn 100 11,800 kg pc 2,00

2.24.7.4 Rcf10 fofo dn 50 13,000 kg pc 2,00

2.24.7.5 Vtf16 fofo dn 50 52,000 kg pc 1,00

2.24.7.6 C90o jgs fofo dn=100 14,000kg pç 2,00

2.24.8 CAIXAS, TAMPAS E PVs

2.24.8.1 Caixa p/descarga e/ou ventosa em alven.tijolo macico, un 3,00
seção interna 1,30x1,10m,h<=1,30m, p/linha principal
c/50mm<=dn<=300mm, s/fornec. mat. hidráulica

2.24.9 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

2.24.9.1 Concreto fck=20mpa incl. fornec. dos mat. produção m3 0,52
lanç. adens. e cura

2.24.9.2 Aço ca-50 incl. fornec. corte dobr. e coloc. nas peças kg 26,59

2.24.9.3 Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x) m2 4,92

2.25 RECALQUE EE - 8

2.25.1 SERVICOS DIVERSOS

2.25.1.1 Limpeza de ruas após exec. de obras em s.a.a 's e s. 's m 1.114,00

2.25.1.2 Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. m2 6,00
instal. e rem. p/outro local da obra (dp0301)

2.25.1.3 Cerca de protecao s/sinalização luminosa p/abert. de m2 668,40
vala c/montant. e tela pvc incl. forn. transp. instl. e rem.
p/outro local da obra (dp0302-02)

2.25.2 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS

2.25.2.1 Cadastro completo de rede coletora de esgotos de m 1.114,00
sistema convencional

2.25.3 ESCAVACOES DE VALAS P/REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM P

2.25.3.1 Escav. manual de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. m3 364,24
executado c/prof. até 2,00m

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

120. Ofício de Notas - Salvador/BA
Confere com o original que me foi
apresentado. Dou fe.
Salvador, 15 de Março de 2011
FRANCISCO JOSÉ CUNHA BENA - ASSISTENTE JUIZ
ESTE CARTILHO SUBSTITUI O SELO

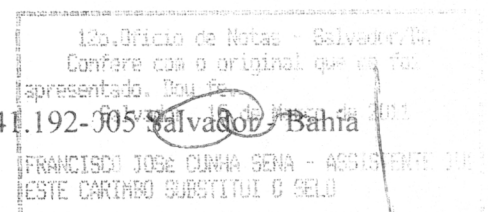


PROCESSO.FL= 48
59500.000320/13-30
CONDIER
PROT. CO. CADERNOS = SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

2.25.3.2	Escav. mecanizada de valas - esgoto - em solo de 1ª cat. executada entre as profundidades de 2 a 4,00m	m3	461,40
2.25.3.3	Escav de valas - esgoto - em rocha sa, executada entre as profund. de 0 a 2,00m, c/uso de explosivo, incl. proteção	m3	196,80
2.25.4	ATERROS DE VALAS / POCOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
2.25.4.1	Exec. de aterro em valas/pocos/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	774,26
2.25.4.2	Exec. de aterro em valas/pocos/cavas de fund. c/solo proven. das esc.incl. lanç. espalh. compac. t. c/placa vibrat. soquete pneumático ou soquete man.	m3	196,80
2.25.5	ENVOLTÓRIAS E VERCOS P/VALAS		
2.25.5.1	Exec. de envoltoria ou berço de areia em valas incl. lançam. espalh. e compc. c/placa vibr. soquete pneum. ou soquete man. c/fornec. do mat.	m3	42,64
2.25.6	CARGA / TRANSPORTE / ESPALHAMENTO DE MATERIAS		
2.25.6.1	Carga e transporte mecanizado de material de 3ª cat. a 10km	m3	255,84
2.25.6.2	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 10km	m3	66,80
2.25.6.3	Espalhamento mecânico de rocha em bota-fora	m3	255,84
2.25.6.4	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	66,80
2.25.7	ESCORAMENTO		
2.25.7.1	Escoramento contínuo c/estacas metálicas	m2	1.564,20
2.25.8	FORN. E ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/		
2.25.8.1	T pvc defofo 1 mpa pb je dn 100	m	1.114,00
2.25.8.2	C90o jgs fofo dn 100 14,000 kg	pc	9,00
2.25.8.3	Rcfc10 fofo dn 50 13,000 kg	pc	1,00
2.25.8.4	Vtf16 fofo dn 50 52,000 kg	pc	2,00
2.25.9	CAIXAS, TAMPAS E PVs		
2.25.9.1	Caixa p/descarga e/ou ventosa em alven. tijolo macico, secao interna 1,30x1,10m, h<=1,30m, p/linha principal c/50mm<=dn<=300mm, s/fornec. mat. hidráulica	un	2,00
2.25.10	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
2.25.10.1	Concreto fck=20mpa incl. fornec. dos mat. produção lanç. adens. e cura	m3	0,98
2.25.10.2	Aço ca-50 incl. fornec. corte e coloc. nas peças	kg	39,20
2.25.10.3	Forma plana em comp. resinado p/estrutura (3x)	m2	7,47
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	DIVERSOS		

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-905 Salvador - Bahia





Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA

A 004.253

PROCESSO.FL = 49

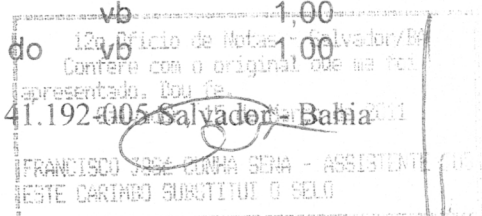
59500-000330/13-30

PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SALVADOR - SEDE

**Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia**

3.1.1	Alugel de veículos/gasolina 1.0 cv novo básico c/arm	mês	18,00
	incl. combustível p/rodar 2.500 à 3,000 km/mês		
3.1.2	Serviços topográficos p/ georeferenciamento de	un	1,00
	poligonais		
3.1.3	Educação ambiental	un	18,00
3.1.4	Serviços topográficos p/ cadastramento de postes	un	1,00
	p/relocação de rede elétrica		
3.1.5	Projeto Elétrico	un	1,00
3.1.6	Transporte e carga mec. de material para aterro a 21	m3	38.509,64
	km		
3.1.7	Alvenaria de pedra argamassada em ambiente com	m3	821,34
	influência de rio / mar (fluvial / marítimo - foz)		
3.1.8	Dispositivo de lançamento	un	20,00
3.1.9	Bueiro celular em c.a. dn 600 mm	m	44,10
3.1.10	Escavacao manual de vala em solo de qualquer cat.	m3	74,09
	exceto rocha até 2m		
3.1.11	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m	m3	61,63
3.1.12	Carga e transporte mecanizado de material exceto	m3	16,20
	rocha a 10km		
3.1.13	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	m3	16,20
3.1.14	Dragagem fluvial / maritima (foz de rio com influência	m3	85.500,00
	marítima)		
3.2	SERVIÇOS AFINS À DESAPROPRIAÇÃO		
3.2.1	Alvenaria de vedação c/ tijolo maciço (comum)	m2	283,40
	c/e=20cm		
3.2.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia	m2	566,80
3.2.3	Massa unica (cimento/arenoso/areia)	m2	566,80
3.2.4	Demolição de alv. de bloco cerâmico esp=20cm	m2	367,81
3.2.5	Cerca c/ estaca concreto c/ ponta reta h=2,3m 8 fios	m	148,00
3.2.6	Concreto armado p fundação 15 mpa vigas baldrames	m3	39,38
	c/ forma		
3.2.7	Haste de aterramento copperweld	un	5,00
3.2.8	Cerca com estaca de madeira lascada de 2 em 2 m	m	2.599,00
	com 7 fios de arame farpado		
3.2.9	Ligações domiciliares de energia elétrico	un	57,00
3.2.10	Ligação domiciliar de energia elétrica com caixa p/	un	25,00
	medição e poste		
3.2.11	Ligação domiciliar de água p/ casa padrão Embasa	un	58,00
	(caixa plástica)		
4	RESTABELECIMENTO DO EQUILÍBRIO		
	ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO		
4.1	PROCESSOS 1403090041143 E1403100011868		
4.1.1	Despesas de Desmobilização e Mobilização	vb	1,00
4.1.2	Administração da Obra pelo Período de Dilação do	vb	1,00

Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-005 Salvador - Bahia

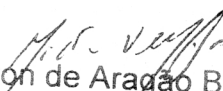




Companhia de Desenvolvimento
Urbano do Estado da Bahia

4.1.3 Tempo de Obra
Despesas Incorridas no Período de Paralisação da Obra vb 1,00

Salvador BA, 03 de março de 2011


Milton de Aragão Bulcão Villas-Bôas
Diretor Presidente


Livia Maria Gabrielli de Azevedo
Diretora de Equi. Qual. Urbanística

PROCESSO.FL= 50
59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE



Avenida Edgard Santos n. 936 - Narandiba - Tel. (71) 3117.3400 - CEP. 41.192-065 Salvador - Bahia


Rosane Dourado
Coordenadora de Obras
em Áreas de Interesse Especial
CONDER
Francisco José... - ASSISTENTE...
Eng. Civil - CONDER
CREA 3.644-D



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

BA20120002975

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional MAURO DE OLIVEIRA PRATES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAURO DE OLIVEIRA PRATES**

Registro: **32470-BA**

RNP: **0500317577**

Título Profissional: Engenheiro Civil

PROCESSO.FL= **51**

59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Número da ART: BA0000032470000084A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 11/08/2008 Baixada em: 20/11/2012

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A**

CPF/CNPJ: **13504675000110**

Rua Doutor José Peroba, nº 325 - sala 706 - Stiep

Complemento: **XXXXXXXXXX**

Bairro: **XXXXXXXXXX**

Cidade: **XXXXXXXXXX**

UF: CEP:

Contrato: **294/08**

celebrado em **XXXXXXXXXX**

Vinculado à ART: **XXXXXXXXXX**

Valor do contrato: **R\$ 14.635.968,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **Município de Muritiba - Bahia.**

Complemento **XXXXXXXXXX**

Bairro **XXXXXXXXXX**

Cidade **MURITIBA**

UF **BA** CEP **44340000**

Data de início: **04/06/2008**

Conclusão efetiva: **29/06/2011**

Coordenadas geográficas: **XXXXXXXXXX**

Finalidade: **XXXXXXXXXX**

Código: **XXXXXXXXXX**

Proprietário **EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A**

CPF/CNPJ: **13504675000110**

Atividade Técnica: ATUACAO DE EXECUCAO DE LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO 0,01 LITRO(S)/HORA; ATUACAO DE EXECUCAO DE ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 0,01 LITRO(S)/HORA; ATUACAO DE EXECUCAO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS 59248,00 METRO(S) QUADRADO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE REDE DE ESGOTO 59248,00 METRO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE ESTACAO ELEVATORIA 40,00 CAVALO-VAPOR; ATUACAO DE EXECUCAO DE SANEAMENTO 59248,00 METRO(S)

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MURITIBA.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 031.350 a A 031.365, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20120002975

Código de Validação BA20120002975CC4927

Salvador/BA 21/11/2012

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS

SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.creaba.org.br).

A CAT é válida em todo o território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia



ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

1/16

PROCESSO.FL = 52
59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF - SEDE

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a **Metro Engenharia e Consultoria Ltda**, empresa privada com sede na Rua Dr. José Peroba N° 325, Sala 706 – Ed. Elite Comercial, Stiep – Salvador / BA, inscrita no CNPJ. n.º 07.478.417/0001-03, executou para a **EMBASA – EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, as obras de **Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Muritiba com fornecimento de materiais e equipamentos, no município de Muritiba, no Estado da Bahia**, objeto da Concorrência Nacional n.º 028/08 e do Contrato n.º 294/08, celebrado em 27/05/2008, no prazo total de 1.110 (um mil, cento e dez) dias corridos, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor data base I₀ = Março/2008 de R\$ 11.708.797,31 (onze milhões, setecentos e oito mil, setecentos e noventa e sete reais e trinta e um centavos), aditivo no valor de R\$ 2.927.171,06 (dois milhões, novecentos e vinte e sete mil, cento e setenta e um reais e seis centavos), totalizando o valor do contrato com aditivo em 14.635.968,37 (catorze milhões, seiscentos e trinta e cinco mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e sete centavos), tendo executado os seguintes serviços e quantidades a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00
1.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO EMBASA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	22,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES		
2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M2	930,00
2.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, SEM CORTES DE ÁRVORES	M2	65.108,46
2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	M2	325,50
2.4	CERCA DE PROTEÇÃO COM APOIO A CADA 3,00M	M2	85.570,44
3	PASSADIÇOS PROVISÓRIOS		
3.1	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI, COM CORRIMÃO PARA PEDESTRES (DP0304-01)	M2	12,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 031.350**AUTENTICAÇÃO**Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 26 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -

Nº EM 249466

RECONHECIMENTO
ESTADO DO JUDICIÁRIOFábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Sul Região II
Sx-23 / Mat.: 12.260-2

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

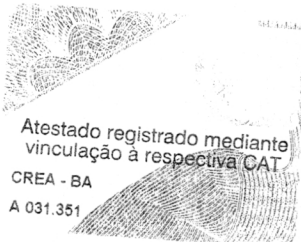
N.º. 294/08

2/16

PROCESSO.FL = 53

59500.000330/13-30

4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS		
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, GEOTÉCNICOS, INSPEÇÃO DE MATERIAIS, DETALHAMENTO DE PROJETOS, CADASTRO DE IMÓVEIS E DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E TODOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO CONTRATO.	M	68.765,30
4.2	LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A CAPTAÇÃO, ETA, RESERVATÓRIOS, ELEVATÓRIAS E ETE, COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO; IMPLANTAÇÃO DE NO MÍNIMO 1 (UM) RN POR ÁREA COM INDICAÇÃO NA PLANTA, DESENHO NA ESCALA 1:200	HA	32,25
4.3	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	930,00
5	GABARITOS		
5.1	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	M2	923,85
6	MOVIMENTO DE TERRA / ESCAVAÇÃO		
6.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA FUNDO DE LAGOAS, INCLUINDO DESTORROAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM ROLO	M3	5.828,58
6.2	COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA DIQUES LATERAIS DE LAGOAS, INCLUINDO DESTORROAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM ROLO	M3	10.404,94
6.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, INCLUINDO DESTORROAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM ROLO	M3	22.921,30
6.4	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO	M3	25.396,40
6.5	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MECÂNICO	M2	7.415,09
6.6	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	M2	2.502,28
6.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	930,00
6.8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO	M2	53.100,00
6.9	DESMONTE DE ROCHA (3A CATEGORIA - CLASSIFICAÇÃO DNER) COM USO DE EXPLOSIVO E OPERAÇÃO DE EMPILHAMENTO COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA	M3	31.427,28
6.10	DESMONTE DE ROCHA INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	M3	15.956,74
6.11	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M3	4.037,46
6.12	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRISCO SEM COMPACTAÇÃO	M3	120,90
6.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	8.906,99





ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**C.N.P.J.:** 07.478.417/0001-03**CONTRATO****FL**

N.º 294/08

3/16

PROCESSO.FL = 54
59500.000330/13-30

6.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	348,61
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00M	M3	685,57
6.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00M	M3	111,58
6.17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	15.592,16
6.18	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M	M3	2.123,24
6.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 2 A 4,00M	M3	13.493,86
6.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 4 A 6,00M	M3	10.856,95
6.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	131,69
6.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M	M3	162,84
6.23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01M E 4,50M	M3	18,15
6.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01 E 4,50M	M3	59,70
6.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,50M	M3	38,08
6.26	ESCAVAÇÃO DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00 M, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	319,99
6.27	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 30 M COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, PARA EMPILHAMENTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6.444,68
6.28	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 30 M COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, PARA EMPILHAMENTO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, CUJO DESMONTE SE DÁ COM USO INTENSIVO DE ESCARIFICAÇÃO PESADA, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DNER (REVISADO CEF)	M3	10.796,72
7	ESCORAMENTO		
7.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM PRACHA METÁLICA COM H ATÉ 3,0M	M2	16.357,03

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA
A 031.352**AUTENTICAÇÃO**Confere com o original que me foi apresentado. Dou
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

Nº EM 249667

AUTENTICAÇÃO
RECONHECIMENTO
FABIO CUNHA ALVES
GERENTE DEPT. DE OBRAS SUI REGIÃO II

3

Fábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Sui Região II
SX-2 / Mat. 12.260

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

N.º 294/08

4/16

PROCESSO.FL. = 55
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

7.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM PRACHA METÁLICA COM H ACIMA DE 3,0M	M2	26.973,18
7.3	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 M, EM SOLO SEM PRESENÇA DE ÁGUA	M2	11.785,03
7.4	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM MADEIRA COM PONTALETEAMENTO, EXECUTADO COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	7.002,73
8	ESTRUTURAS E FUNÇÕES DIRETAS		
8.1	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	44.336,17
8.2	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	2.429,40
8.3	CONCRETO FCK=15MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	149,48
8.4	CONCRETO FCK=18MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,91
8.5	CONCRETO FCK=20MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,20
8.6	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	6,08
8.7	CONCRETO FCK=30MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	477,86
8.8	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	174,77
8.9	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO PRIMÁRIO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M3 E 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	3,60
8.10	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA (3X)	M2	1.606,23
8.11	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO PARA ESTRUTURA (5 X)	M2	1.255,54
8.12	FORMA CURVA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAS	M2	995,55
8.13	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,16
8.14	CIMBRAMENTO PARA EDIFICAÇÕES	M3	1.813,30
8.15	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=8CM	M2	359,60

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO
FL

N.º 294/08

5/16

PROCESSO.FL = 56
59500.000330/13-30

8.16	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LARGURA "W" DE 0'3" ATE 0'9", SEM FORNECIMENTO DO MEDIDOR		1,00
9	ATERROS, ENVOLTÓRIAS E BERÇOS		
9.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3	30.518,83
9.2	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3	16.621,16
9.3	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE AREIA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.652,08
9.4	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	18,71
10	ESGOTAMENTO		
10.1	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA.	H	1.410,28
11	CARGA / TRANSPORTES E ESPALHAMENTO		
11.1	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	26.002,51
11.2	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ROCHA EM BOTA-FORA (REVISADO CEF)	M3	47.513,19
11.3	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	M3	186,63
12	TRANSPORTES DE SOLO, ROCHA, LAMA E ENTULHO		
12.1	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	60,23
12.2	CARGA E DESCARGA DE SOLO (REVISADO CEF)	M3	60.737,94
12.3	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	M3	47.513,19
12.4	CARGA E DESCARGA DE LAMA	M3	97,78
12.5	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	M3	186,63
12.6	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	150.596,73

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 031.354

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

6/16

12.7	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	48.163,16
12.8	MOMENTO DE TRANSPORTE DE LAMA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	488,90
12.9	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	933,17
PROCESSO.FL = 57 59500.000330/13-30 PROTOCOLO CODEVASF = SEDE			
13	POÇOS DE VISITA		
13.1	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,20M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	2.270,00
13.2	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M, COM LAJE DE RED., EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-02	UN	165,00
13.3	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,10M, COM LAJE DE RED. E CHAMINÉ ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,81 E 3,50M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	107,00
13.4	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,10M, COM LAJE DE RED. E CHAMINÉ, ENTRE PROFUNDIDADE DE 3,51 E 5,00M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO V) DP1001-05	UN	34,00
13.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM FOFO PARA PV'S, DN=600MM, CARGA 30 TON., DIMENSÃO CONFORME NBR 10158	UN	575,00
13.6	EXECUÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO PARA VISITA, COM DN=600 MM E E=10CM SEM CAIXILHO	UN	1.994,00
13.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO PARA CAIXA DN 0,60M	UN	2.482,00
14	CAIXAS, PV-S E TAMPÕES		
14.1	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,40M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,40M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	668,00
14.2	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,40M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,60M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	1.814,00

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA
A 031.355

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 26 de Novembro de 2012

WESLEY CARVALHO DE JESUS -

N.º EM 249403
AUTENTICAÇÃO
RECEBIDA EM
PODER JUDICIAL

Fábio Alves
Gerente Dept.º de Obras Sul Região II
Mat.: 12.260-2

Superintendente

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

N.º 294/08

7/16

PROCESSO.FL. 58
59500.000/330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

14.3	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,60M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	262,00
14.4	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE DE 0,61M ATÉ 0,80M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO V) DP1003-06	UN	195,00
14.5	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO DN=0,60M, E=10CM, EM PROFUNDIDADE DE 0,81M ATÉ 1,20M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO VI) DP1003-0	UN	33,00
14.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO PARA CAIXA DN 0,40M	UN	2.482,00
14.7	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60M, H<=1,30 M (CP TIPO I/CR TIPO I) DP1003-01/02	UN	179,00
14.8	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 1,20 X 1,20M, H<=1,30 M (CP TIPO IV / CR TIPO IV) DP1003-01/02	UN	1 00
14.9	CAIXA PARA DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 1,30X1,10M,H<=1,30M, PARA LINHA PRINCIPAL COM 50MM<=DN<=300MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	31,00
14.10	RECUPERAÇÃO DE PAREDE DE CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, E=0,15M	M2	27,00
14.11	RECUPERAÇÃO DA ALMOFADA DA CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	27,00
15	RAMAIS		
15.1	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDO / PEDRA IRREGULAR, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO.	M	742,03
15.2	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDO / PEDRA IRREGULAR,DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	242,90
15.3	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO.	M	12.970,81
15.4	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	974,27

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º. 294/08

FL

8/16

15.5	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO DE CONCRETO, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	7.303,80
15.6	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO DE CONCRETO, DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	76,95
PROCESSO.FL = 59 59500.000330/13-30			
16	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR	PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE	
16.1	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO CERÂMICO, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,20
16.2	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO CERÂMICO, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	18,80
16.3	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO DE CONCRETO SIMPLES, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.129,35
16.4	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO DE CONCRETO SIMPLES, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.168,70
16.5	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM TERRENO NATURAL, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	998,70
16.6	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO EM TERRENO NATURAL, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.007,55
16.7	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO EM TACO DE MADEIRA, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	36,40
16.8	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE ÁGUA/ESGOTO	UN	653,00
17	ASSENTAMENTO E MONTAGENS		
17.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 100 MM	M	337,60
17.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 150 MM	M	37.184,76
17.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 300 MM	M	240,00
17.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 350 MM	M	320,45
17.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 400 MM	M	720,50
17.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB IF E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 100 MM	M	690,00

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

N.º 294/08

9/16

PROCESSO FL = 60
59500.000330/13-30

17.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 150 MM	M	4.488,90
17.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 200 MM	M	310,00
17.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 250 MM	M	2.411,07
17.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 100MM	M	284,30
17.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 150MM	M	49,30
17.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 200MM	M	6,00
17.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 250MM	M	40,30
17.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 300MM	M	32,00
17.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 400MM	M	1,50
17.16	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PEAD, DN ATÉ 300MM	M	205,66
17.17	EXTENSÃO DE REDE EXECUTADA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO DN 150MM EM PEAD PARA ESGOTO	M	410,00
17.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1, PB, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 600 MM.	M	63,00
17.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFAS	M2	325,80
17.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" COM ESPAÇAMENTO DE 0,05M PARA CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA E A ÓLEO EM DUAS DEMÃOS	M2	8,75
7.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS DAFAS, INCLUINDO PLACA VERTEDOURA, ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES DE FUNDO	CJ	1,00
17.22	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA COM DIÂMETROS DE 50 A 250 MM.	KG	12.050,17

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

10/16

PROCESSO.FL = 61
59500.000330/13-30

17.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES C-1, MF, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 400 MM.		15,00
17.24	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=50MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	56,00
17.25	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=50MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO COM ENVOLTÓRIA	M	3,90
17.26	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=75MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	10,90
17.27	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=75MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO COM ENVOLTÓRIA	M	0,40
17.28	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=100MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	20,70
18	TUBOS DE QUEDA		
18.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	27,00
18.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 3,50 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	7,00
18.3	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,50 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	7,00
19	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
19.1	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	M3	80,08
19.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M2	3.998,21
19.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO DE MANUAL DO EXPURGO	M3	28,44
19.4	LEVANTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO OU PEDRA IRREGULAR	M2	24.178,36
19.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELO OU PEDRA COM APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	M2	23.823,46
19.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	M3	80,09
19.7	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PLACA DE CONCRETO SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL DEMOLIDO	M2	3.998,21
19.8	BASE EM BRITA GRADUADA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	139,74
19.9	PISO CIMENTADO, ALISADO	M2	149,60

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAI

CREA - BA
A 031.359

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

11/16

PROCESSO.FL =

62

59500.000330/13-30

20	EDIFICAÇÕES	PROTOCOLO-CODEVASF-SEDE	
20.1	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA PARA FUNDAÇÃO	M3	25,64
20.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO FURADO COM E=10CM	M2	321,04
20.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM E=20CM	M2	266,80
20.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.036,20
20.5	MASSA ÚNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	M2	585,40
20.6	MASSA ÚNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	450,80
20.7	PINTURA A ÓLEO EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	26,88
20.8	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LÍQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	382,08
21	URBANIZAÇÃO		
21.1	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	M2	11.349,75
21.2	CERCA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACA DE EUCALIPTO COM DIMENSÕES DE Ø = 0,10M E H = 2,10M	M	1.095,81
21.3	CERCA COM 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"X4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0,10 X 0,10 X 3,00M (DP1804-02)	M	253,00
21.4	MEIO FIO DE CONCRETO COM DIMENSÕES 1,00 X 0,30 X 0,15, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M	253,00
21.5	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, E=0,05M, TRANSPORTE E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	M2	2.368,45
21.6	PLANTIO DE GRAMA EM MUDA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, E=0,05M, TRANSPORTE E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	M2	3.220,97
21.7	PLANTIO DE ARVORES, COM H >= 2,00 M, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	UN	375,00
21.8	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA DE 2 A 5M (DP1805-02/03)	M2	46,40
21.9	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA DE 2 A 5M (DP1805-02/03)	M2	13,44

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 031.360

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 26 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -

Nº 249476
AUTENTICAÇÃO
RECEBIMENTO
EXEMPLO DA BASTA
PODE JOGAR

Fabio Cunha Alves
Gerente Depto. de Obras Sul Região II
SA-2 / Matr. 12.260-2

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

12/16

PROCESSO.FL=

63

59500.000330/13-30

22	SERVIÇOS DIVERSOS		
22.1	TAMPONAMENTO DO RAMAL DOMICILIAR, COM PASTILHA DE ARGAMASSA, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	12,00
22.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM AÇO CA-25, DN 3/4", INCLUINDO PINTURA A BASE DE EPOXI	M	4,20
22.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUINDO PINTURA A ÓLEO EM DUAS DEMÃOS SOB BASE ANTICORROSIVA, H = 0,80M	M2	77,20
22.4	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	M3	33,60
22.5	CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	M3	67,20
22.6	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2,0CM PARA LEITO DE SECAGEM	M2	336,00
22.7	DESLOCAMENTO ENTRE FUROS ACIMA DE 200 M	UN	19,00
22.8	PERFURAÇÃO	M	19,00
22.9	PROTEÇÃO DE TALUDE COM PLACAS DE CONCRETO E=10CM	M2	324,80
22.10	EXECUÇÃO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DAS SAÍDAS DE ESGOTO EM PISO CIMENTADO	UN	220,00
22.11	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXECUÇÃO DE OBRAS EM S.A.A.'S E S.E.S.'S	M	36.790,41
22.12	ALOJAMENTO PARA MESTRES E ENCARREGADOS	M2	24,80
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE MANUAL PARA PRÉ-TRATAMENTO DE ESGOTOS/ÁGUA BRUTA, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO	M2	2,37
23.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE RETENÇÃO PARA PRÉ-TRATAMENTO DE ESGOTOS/ÁGUA BRUTA, GALVANIZADA A FOGO 1X3/16" MALHA 3CM	M2	0,36
23.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADE DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO NO.7, PERFURADA COM ORIFÍCIOS DE 1" DE DIÂMETRO, E=3/16", COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, INCLUINDO ASSENTAMENTO E PINTURA	M2	4,88
23.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO, E=8CM	M2	95,04
23.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CANCELA DE MADEIRA COM 2 ABERTURAS DE 2 X 1,70 M	UN	2,00
23.6	RALO EM CHAPA DE AÇO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
23.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	938,77
23.8	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	95,04
23.9	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	M2	37,40

embasa

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

13/16

PROCESSO.FL + 64
59500.000330/13-30

23.10	EXECUÇÃO DE CANALETAS RETANGULARES, DESCIDA D'ÁGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA SEM REVESTIMENTO (DP1106-01)	M3	1,92
23.11	EXECUÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA SEM REVESTIMENTO (DP1106-01)	M3	0,48
23.12	FIXADORES EM AÇO INOX DE TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DAS PEÇAS	PÇ	48,00
23.13	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, COM ARRUMAÇÃO MECÂNICA, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2,40
23.14	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, COM ARRUMAÇÃO MANUAL, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	24,84
23.15	ENSECADORA COM SACO DE AREIA SEM REMOÇÃO	M3	37,44
23.16	AQUISIÇÃO DE SOLO PARA SELO (REVISADO CEF)	M3	25.396,40
23.17	EXECUÇÃO DE TRANSIÇÃO EM BRITA PARA RIP-RAP E DRENOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	136,64
24	INSTALAÇÕES E MONTAGENS		
24.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA MAIOR QUE 5 ATÉ 10 CV	UN	8,00
24.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 02	UN	1,00
24.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 03	UN	1,00
24.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 06	UN	1,00
24.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE D2	UN	1,00
24.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOR DE FIBRA DE VIDRO, COM ACIONAMENTO DIRETO NA GAVETA, E=6 MM, INCLUINDO QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE AÇO INOX	M2	1,52
24.7	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALÇA DE SUSPENSÃO SOBRE PÓRTICO DE AÇO, COM ÁREA DO CANAL DE 0,401 ATÉ 0,90M²	UN	2,00
24.8	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX	UN	2,00

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA
A 031.362**AUTENTICAÇÃO**Confere com o original que me foi apresentado em
Salvador em 26 de Novembro de 2012

Nº EU 249477

AUTENTICAÇÃO
RECONHECIMENTO
DE ASSINATURA
DE
FABRÍCIO CUNHA ALVES
GERENTE DE OBRAS SUL REGIÃO II
EX-2 / Mat. 12.260-2FABRÍCIO CUNHA ALVES
Gerente de OBRAS SUL REGIÃO II
EX-2 / Mat. 12.260-2

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

14/16

PROCESSO.FL=

59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

25 EQUIPAMENTOS

25.1 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

25.1.1 EEE-1

25.1.1.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=10,1 L/S AMT=68,60 M

UN

2,00

25.1.2 EEE-2

25.1.2.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=11,26 L/S AMT=32,80 M

UN

2,00

25.1.3 EEE-3

25.1.3.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=5,80 L/S AMT=23,58 M

UN

2,00

25.1.4 EEE-6

25.1.4.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=11,98 L/S AMT=28,00 M

UN

2,00

25.1.5 EEE-D2

25.1.5.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA P=4,8 CV Q=35,32 L/S AMT=13,94 M (PREÇO REVISADO)

CJ

2,00

ESCOPO DOS SERVIÇOS

V – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA:

1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

Implantação de 38.462,61 m de rede em PVC nos diâmetro de 150 a 400 mm.

2. RAMAIS PREDIAIS

Implantação de 22.310,76 m de ramais em PVC nos diâmetro de 100 a 150 mm.

3. LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Execução de 653 unidades de ligações intradomiciliares.

4. INTERCEPTOR

Implantação de 284,30 m de interceptores em Ferro Fundido DN 100 mm.

5. ELEVAÇÃO

Implantação de 04 estações elevatórias com vazão de 11,26 l/s (EE 02), 5,80 l/s (EE03), 11,98 l/s (EE 06) e 35,32 l/s (EE D2).

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA

A 031.363

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado Doi Salvador, 26 de Novembro de 2012.

Autenticação
Reconhecimento
Estado Unidário
Nº 294/08

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

15/16

PROCESSO.FL=66
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

6. LINHAS DE RECALQUE

Implantação de 4.250,90 m de linha de recalque em PVC DEFºFº no diâmetro de 100 a 150 mm.

7. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

Implantação de estação de tratamento, composta de caixa de areia, DAFA, leito de secagem, lagoa e Calha Parshall, com capacidade para tratar 66,46 l/s.

8. EMISSÁRIO FINAL

Implantação de 3.581,86 m de emissário em PVC DEFºFº no diâmetro de 200 mm.

9. DESTINO FINAL

Rio Paraguaçu

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado. Dou fe.
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -
ESCREVENTE - WCJ

EQUIPE TÉCNICA

Engº Mauro de Oliveira Prates

Engº Heron Guimarães Teixeira

Engº Maurício de Oliveira Prates

Engº Mário Handel Cunha Moreira

Engº Daniel Campos Porto

CREA/BA nº 32.470-D

CREA/BA nº 32.516-D

CREA/BA nº 49.843-D

CREA/BA nº 38.846-D

CREA/BA nº 40.888-D

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 031.364

ADITIVOS:

- TA 095/09: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD da obra), permanecendo o valor atualmente contratado;
- TA 073/10: Adita o valor em R\$ 2.927.171,06, passando o contrato para R\$ 14.635.968,37 e adita o prazo em 120 dias (06/03/2010 a 04/07/2010);
- TA 196/10: Adita o prazo em 90 dias (04/07/2010 a 02/10/2010);
- TA 301/10: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD do Trabalho Técnico Social), permanecendo o valor atualmente contratado;
- TA 385/10: Adita o prazo em 120 dias (02/10/2010 a 30/01/2011);
- TA 027/11: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD da obra), permanecendo o valor atualmente contratado e adita o prazo em 60 dias (30/01/2011 a 31/03/2011);
- TA 127/11: Adita o prazo em 90 dias (31/03/2011 a 29/06/2011);

Fábio Alves
Gerente Depto. de Obras S/A Região II
24-2 11 Mai. 12.260-2

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

16/16

- TA 306/11: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD do Trabalho Técnico Social), permanecendo o valor atualmente contratado;

VALOR INICIAL DO CONTRATO (Po): R\$ 11.708.797,31

VALOR ADITADO: R\$ 2.927.171,06

VALOR ATUALIZADO: R\$ 14.635.968,37

VALOR TOTAL FATURADO: R\$ 14.635.968,37

PRAZO CONTRATUAL: 04/06/2008 a 06/03/2010

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04/06/2008 a 29/06/2011

FONTE DE RECURSOS: FGTS (CAIXA) / PRÓPRIOS (EMBASA) – Programa PAC

PROCESSO.FL = 67
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 031.365

CARLOS ALBERTO PONTES DE SOUZA

Diretor de Operação e Expansão – Sul

PAULO CÉZAR MAGALHÃES

Superintendente de Expansão - Sul

FÁBIO CUNHA ALVES

Gerente de Departamento de Obras – Região 2 - Sul

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -
ESCREVENTE - WCJ

Nº 29473
AUTENTICAÇÃO
RECEBIMENTO
FOLHA 29473



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

PROCESSO.FL= 68
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 721/2009

Página 1 de 13

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 317/86 do CONFEA, que consta dos assentamentos do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - CREA/BA o Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART a seguir descrita:

Profissional : MAURO DE OLIVEIRA PRATES
Número da Carteira : BA 32470/D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000032470000085 Série: A
Data de Anotação : 17/06/2008
No. ART Vinculada : null
Empresa Contratada : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Nome Contratante : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB
Nome Proprietário : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB
Endereço da Obra : ZONA RURAL - NÚCLEO REGIONAL DE CAETITE/BA
Valor Obra/Serviço : R\$ 2.443.130,50
Cidade : CAETITÉ-BA
Participação : Individual
Tipo da ART : Normal
Número do Contrato : XXXXXXXXXXXXX
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 16/02/2009 11:47:00
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Data de início : 16/06/2008 Término : 31/01/2009

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 100000
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 100000
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 35
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 35
Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

PROCESSO.FL = 69
59500.000330/13-30

PROTÓCOLO CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 721/2009

Página 2 de 13

***** Informações Complementares *****

Execução de obras de implantação do lote III de sistemas simplificados de abastecimento de água, padrão CERB SSAA - 05, anexo III a XIV, na zona rural de abrangência do núcleo regional de Caetité. Contrato nº 037/08.

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 11 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.



SALVADOR/BA 06/04/2009

Maria da Graça C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

OBSERVAÇÕES:

1. A CAT é válida em todo o território nacional por período indeterminado.
2. A CAT perderá a validade caso os dados nela contidos forem modificados, deixando de representar a situação atualizada do registro das ART's específicas.
3. O atestado somente constituirá prova de aptidão em processos de licitação da Administração Pública, conforme disposto na Lei 8666/93 se vinculado e acompanhado da respectiva Certidão.
4. O atestado registrado somente constituirá prova de capacitação técnica profissional para a pessoa jurídica em processos licitatórios caso o profissional indicado esteja ou venha a ser vinculado como integrante de seu quadro técnico.
5. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.



ATESTADO

PROCESSO.FL=70

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO N°: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROJETO - CODEVASF = SEDE
Folha N° 1/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 3 de 13

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS:

Rede adutora e rede de distribuição: executada em tubos PVC PBA, com junta elástica, numa extensão total de 159.540,00m, com diâmetros variando de 50 mm a 100 mm;

Casa de bombas (2,80x2,80m): executadas 8 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Casa de quadro de comando (1,30x1,30m): executadas 13 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura laje em concreto armado, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

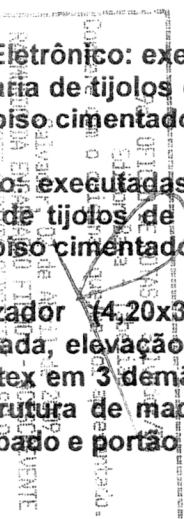
Servatório apoiado: executadas 8 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, laje em concreto armado, calçada em piso cimentado sobre concreto magro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Chafariz: executadas 28 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Chafariz Eletrônico: executadas 01 unidade com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Bebedouro: executadas 2 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, e caixa de proteção de registro;

Dessalinizador (4,20x3,60m): executadas 06 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;





ATESTADO

PROCESSO.FL= 71

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO CODEVASF-SEDE
Folha Nº 2/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 4 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

Reservatório elevado: executadas 15 unidades com fundação em sapata de concreto armado, pilares, vigas e laje em concreto armado, nas alturas de 3m, 6m e 12m para assentamento de cubas em fibra de vidro de 20m³, barriletes em tubos PVC JR, 4 caixas de registro e 1 caixa de passagem, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Mureta de medição: executadas 19 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, inclusive assentamento de padrão elétrico de entrada nas fases monofásica, bifásica e trifásica e nas tensões 220v, 380v e 440v.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 – SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1.1 | Placa de sinalização para caracterização das 33 obras, confecção, transporte e instalação, conforme padrão. | 282,00 m² |
| 1.2 | Limpeza do terreno das casas de bombas/quadro de comando/rede adutora/distribuição/reservatório apoiado/chafariz/dessalinizador/fuste | 255.114,82 m² |
| 1.3 | Mobilização e estrutura de apoio às obras | 47,00 un |

2.0 – CASA DE BOMBA (2,80 X 2,80)m – (8 unidades)

- | | | |
|------|---|-----------|
| 2.1 | Locação de obra | 62,72 m² |
| 2.2 | Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha | 17,84 m³ |
| 2.3 | Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 | 21,66 m³ |
| 2.4 | Alvenaria de bloco, espessura 10 cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento | 174,04 m² |
| 2.5 | Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 | 16,00 m² |
| 2.6 | Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento | 92,24 m² |
| 2.7 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6 mm | 92,24 m² |
| 2.8 | Concreto magro | 19,62 m³ |
| 2.9 | Cimentado | 42,00 m² |
| 2.10 | Chapisco | 380,16 m² |
| 2.11 | Massa única | 380,16 m² |



ATESTADO

PROCESSO.FL= 72
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Folha Nº. 3/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 5 de 13

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

2.12	Porta metálica, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa	20,16m ²
2.13	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura.	12,00 m ²
2.14	Pintura a óleo, duas demãos	312,96 m ²
2.15	Pintura látex, três demãos, sem massa	380,16 m ²
2.16	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	224,00 m

3.0 – CASA DE QUADRO DE COMANDO (1,30 X 1,30)m – (13 Unidades)

3.1	Locação de obra	21,97 m ²
3.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	12,40 m ³
3.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	12,40 m ³
3.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento.	119,99 m ²
3.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	4,68 m ²
3.6	Laje premoldada esp= 10cm	37,57 m ²
3.7	Concreto magro	11,05 m ³
3.8	Cimento	17,16 m ²
3.9	Chapisco	239,98 m ²
3.10	Massa única	239,98 m ²
3.11	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	21,84 m ²
3.12	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	19,50 m ²
3.13	Pintura a óleo, duas demãos	225,08 m ²
3.14	Pintura látex, três demãos, sem massa	239,98 m ²
3.15	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	260,00 m

4.0 – REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO – (159.540,00 m)

4.1	Locação de obra	159.540,00 m
4.2	Escavação manual valas em solo de qualquer natureza exceto rocha com profundidade até 1,50m	46.872,59 m ³
4.3	Escavação mecanizada de valas em rocha branda ou em decomposição (3ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50 m, com uso de explosivo e perfuratriz pneumática	200,12 m ³
4.4	Escavação mecanizada de valas em rocha dura (4ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50	466,95 m ³

**ATESTADO**PROCESSO.FL = 73
59500.000330/13-80**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.****CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE****Folha N° 4/11****Data: 12/02/2009****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 6 de 13Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D**

4.5	Reaterro de valas com aproveitamento do material escavado	46.649,76 m³
4.6	Lastro de areia: fornecimento, espalhamento em camadas de 0,20m	66,22 m³
4.7	Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 50 mm	143.142,00 m
4.8	Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 75 mm	9.342,00 m
4.9	Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 100 mm	6.972,00 m
4.10	Assentamento de tubulação aérea de F.G. inclusive conexões diâmetro 2"	84,00 m
4.11	Construção de pilaretes de apoio em concreto 15 Mpa	5,00 m³
4.12	Construção de caixas de registro e ventosas	157,00 un
4.13	Travessia de tubulação subaquática	222,00 m
4.14	Travessia de tubulação sob rodovia	72,00 m

5.0 – RESERVATÓRIO APOIADO EM FIBRA, 10m³, H= 1,00 A 2,00 m – (7 unidades)

5.1	Locação da obra	73,94 m²
5.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	11,27 m³
5.3	Reaterro apiloado da parte vazia da base do reservatório com aproveitamento do material escavado	14,96 m³
5.4	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	11,27 m³
5.5	Alvenaria de tijolinho maciços, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6	45,08 m²
5.6	Concreto armado, Fck = 15mpa	2,92 m³
5.7	Concreto magro	4,76 m³
5.8	Cimentado	25,06 m²
5.9	Chapisco	53,90 m²
5.10	Massa única	53,90 m²
5.11	Colchão de areia, espessura 10cm	1,40 m³
5.12	Assentamento da cuba do reservatório de fibra	7,00 un
5.13	Assentamento de tubos de PVC, JR, diâmetro 2", inclusive conexões do reservatório e abertura de rosca	7,00 un
5.14	Caixa de proteção de registro	14,00 un
5.15	Portão metálico, tipo grade com peças de 1,50m de altura	10,50 m²
5.16	Pintura látex, três demãos, sem massa	53,90 m²
5.17	Pintura a óleo, duas demãos	144,38 m²

**ATESTADO**PROCESSO.FL= 74
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.****CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO- CODEVASF=SEDE****Folha N° 5/11****Data: 12/02/2009****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 7 de 13**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D**Mária da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

5.18 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m

196,00 m

6.0 – CHAFARIZ – (28 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

6.1	Locação da obra (4,80m x 1,60)	215,04 m²
6.2	Abertura da cava	38,97 m³
6.3	Fundo - concreto de 10 MPa	1,00 m³
6.4	Tampa – concreto de 15 MPa	1,51 m³
6.5	Tampa – aço CA_60 – 5,00 mm	59,13 kg
6.6	Alvenaria de tijolo maciço -- esp 0,10 m	58,80 m²
6.7	Revestimentos	52,41 m²
6.8	Instalação dos registros e conexões	28,00 un
6.9	Aquisição das tubulações, peças, conexões, torneiras	28,00 un
6.10	Assentamento das tubulações, peças, conexões, torneiras	28,00 un
6.11	Aterro da base do chafariz	5,18 m³
6.12	Alvenaria de tijolos – esp 0,20 m	108,36 m²
6.13	Aquisição e instalação de ralo e tubo de saída	28,00 un
6.14	Concreto da base do chafariz	3,55 m³
6.15	Alvenaria de contorno da base	6,44 m³
6.16	Piso cimentado da base do chafariz	56,28 m²
6.17	Pinturas parede externa	34,72 m²
6.18	Pintura dos tubos aparentes	28,00 un
6.19	Aquisição e instalação de tubo de saída	28,00 un
6.20	Pedras de enchimento	5,55 m³

7.0 – CHAFARIZ ELETRÔNICO – (01 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

7.1	Locação de obra	21,97 m²
7.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	12,40 m³
7.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	12,40 m³
7.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento	119,99 m²
7.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	4,68 m²
7.6	Laje premoldada esp= 10cm	37,57 m²
7.7	Concreto magro	11,05 m³
7.8	Cimento	17,16 m²
7.9	Chapisco	239,98 m²

**ATESTADO**PROCESSO.FL = 75
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO CODEVASF = SEDE

Folha Nº. 6/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 8 de 13Mária da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

7.10	Massa única	239,98 m²
7.1	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	21,84 m²
7.12	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	19,50 m²
7.13	Pintura a óleo, duas demãos	225,08 m²
7.14	Pintura látex, três demãos, sem massa	239,98 m²
7.15	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	260,00 m

8.0 – BEBEDOURO – (2 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

8.1	Locação da obra (4,40m x 6,00m)	52,80 m²
8.2	Abertura da cava	4,69 m³
8.3	Fundo - concreto de 10 MPa	1,71 m³
8.4	Tampa – concreto de 15 MPa	0,80 m³
8.5	Tampa – aço CA_60 – 5,00 mm	2,11 kg
8.6	Alvenaria de tijolo maciço -- esp 0,10 m a 0,30 m	6,92 m²
8.7	Revestimentos	33,02 m²
8.8	Revestimento impermeabilizante	18,60 m²
8.9	Instalação dos registros e conexões	2,00 un
10	Aquisição das tubulações, peças, conexões	2,00 un
8.11	Assentamento das tubulações, peças, conexões	2,00 un
8.12	Pinturas parede externa	31,26 m²

9.0 – COMPONENTES ESPECIAIS**9.1 – DESSALINIZADOR (06 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)**

9.1.1	Locação da obra (14,00m x 7,00m)	588,00 m²
9.1.2	Abertura de cavas de fundação	60,52 m³
9.1.3	Alvenaria de pedra argamassada	55,44 m³
9.1.4	Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa	8,80 m³
9.1.5	Alvenaria de bloco cerâmico	293,03 m²
9.1.6	Telhado de telhas onduladas de fibra cimento	105,60 m²
9.1.7	Instalação de Combogós	7,20 m²
9.1.8	Massa única	603,48 m²
9.1.9	Piso cimentado	72,00 m²
9.1.10	Porta metálica, duas folhas, (0,60x 2,10)m completa	15,12 m²
9.1.11	Pintura da edificação	603,48 m²
9.1.12	Implantação dos dispositivos de Comunicação Visual	6,00 un
9.1.13	Revestimento cerâmico	25,20 m²
9.1.14	Alvenaria de cinta sobre a laje	13,80 m²

**ATESTADO**

PROCESSO.FL = 76

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO-CODEVASF-SEDE**

Folha N°. 7/11

Data: 12/02/2009**EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:**

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 9 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

9.1.15 Concreto Fck=20 MPa	12,24 m³
9.1.16 Colchão de areia sobre a laje de apoio do reservatório	2,39 m³
9.1.17 Forma para laje	24,48 m²
9.1.18 Aço CA-50	281,40 kg
9.1.19 Aterro para enchimento	25,29 m³
9.1.20 Reservatório – Instalação	12,00 un
9.1.21 Tirantes de fixação e esticadores – fornec. e instalação	48,00 un
9.1.22 Barriletes conjunto - instalação	48,00 un
9.1.23 Pintura de componentes aparentes	12,00 un
9.1.24 Comunicação visual	12,00 un
9.1.25 Caixa de passagem	6,00 un
9.1.26 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	252,00 m
9.1.27 Portão metálico, tipo grade com peças de 1,50m de altura	9,00 m²
9.1.28 Pintura a óleo, duas demãos	8,04 m²

9.2 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 10M3, H=3,00M (3 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

2.1 Locação da obra (7,00m x 7,00m)	392,00 m²
9.2.2 Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	88,24 m³
9.2.3 Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	37,84 m³
9.2.4 Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	105,92 m³
9.2.5 Concreto magro, e= 0,10m	12,00 m³
9.2.6 Concreto estrutural, FCK=20MPA	19,80 m³
9.2.7 Cimbramento de madeira	677,40 m³
8.2.8 Forma plana em madeira resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	429,86 m²
8.2.9 Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.497,02 kg
9.2.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2”/3”, conf. Projeto	8,00 un
9.2.11 Caixa de proteção de registro	32,00 un
9.2.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	18,00 m²
9.2.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	336,00 m
9.2.14 Escada de manilha em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e	24,00 m



ATESTADO

PROCESSO.FL = 77
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF-SEDE
Folha Nº. 8/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 10 de 13

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

assentamento

9.2.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3

8,00 un

9.3 - FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 10M3, H=6,00M (04 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.3.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	196,00 m²
9.3.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	44,12 m³
9.3.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	18,92 m³
9.3.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	52,96 m³
9.3.5	Concreto magro, e= 0,10m	6,00 m³
9.3.6	Concreto estrutural, FCK=20MPA	19,80 m³
9.3.7	Cimbramento de madeira	677,39 m³
9.2.8	Forma plana em madeiril resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	454,65 m²
9.3.9	Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.585,08 kg
9.3.10	Montagem de barrilete, tubos FG,0 2"/3", conf. Projeto	4,00 un
9.3.11	Caixa de proteção de registro	16,00 un
9.3.12	Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	6,00 m²
9.3.13	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	112,00 m
9.3.14	Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	24,00 m
9.3.15	Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3	4,00 un

9.4 - FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 10M3, H=9,00M (01 Unidade) (medidas conforme PA 05 2007)

9.4.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	49,00 m²
9.4.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	11,03 m³
9.4.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	4,73 m³
9.4.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com	13,24 m³



ATESTADO

PROCESSO.FL = 78

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO Nº: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50**

PROTOCOLO - CODEVASF = SEDE

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 11 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

aproveitamento do material escavado

9.5	Concreto magro, e= 0,10m	1,50 m³
9.4.6	Concreto estrutural, FCK=20MPA	5,30 m³
9.4.7	Cimbramento de madeira	319,87 m³
9.4.8	Forma plana em madeirite resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	227,57 m²
9.4.9	Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.449,36 kg
9.4.10	Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"/3", conf. Projeto	1,00 un.
9.4.11	Caixa de proteção de registro	4,00 un.
9.4.12	Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	1,50 m²
9.4.13	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	28,00 m
9.4.14	Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	9,00 m
9.4.15	Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3	1,00 un

3.5 - FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 20M3, H=6,00M (01 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.5.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	49,00 m²
9.5.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	11,03 m³
9.5.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	4,73 m³
9.5.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	13,24 m³
9.5.5	Concreto magro, e= 0,10m	1,50 m³
9.5.6	Concreto estrutural, FCK=20MPA	5,50 m³
9.5.7	Cimbramento de madeira	188,16 m³
9.5.8	Forma plana em madeirite resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	126,43 m²
9.5.9	Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	440,30 kg
9.5.10	Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"/3", conf. Projeto	1,00 un
9.5.11	Caixa de proteção de registro	4,00 un
9.5.12	Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	1,50 m²
9.5.13	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a	28,00 m

**ATESTADO**PROCESSO.FL= 79
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO N°: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE
Folha N° 10/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 12 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

cada 2,00m

9.5.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento

6,00 m

9.5.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3

1,00 un

9.6 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 20M3, H=12,00M (01 Unidade) (medidas conforme PA 05 2007)

9.6.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	49,00 m ²
9.6.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	11,03 m ³
9.6.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	4,73 m ³
9.6.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	13,24 m ³
9.6.5	Concreto magro, e= 0,10m	1,50 m ³
9.6.6	Concreto estrutural, FCK=20MPA	8,30 m ³
9.6.7	Cimbramento de madeira	501,76 m ³
9.6.8	Forma plana em madeirite resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	337,15 m ²
9.6.9	Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	2.147,20 kg
9.6.10	Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"3", conf. Projeto	1,00 un.
9.6.11	Caixa de proteção de registro	4,00 un.
9.6.12	Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	1,50 m ²
9.6.13	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	8,00 m
9.6.14	Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	12,00 m
9.6.15	Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3	1,00 un

9.7 – MURETAS PARA MEDIÇÃO (19,00 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.7.1	Abertura de cavas de fundação	16,15 m ³
9.7.2	Alvenaria de pedra argamassada	2,66 m ³
9.7.3	Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa	0,76 m ³
9.7.4	Alvenaria de tijolos	11,59 m ²
9.7.5	Revestimentos	93,27 m ²



ATESTADO

PROCESSO.FL = 80
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO N°: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO CODEVASF = SEDE
Folha N° 11/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

9.7.6 Pintura	93,27 m²
9.7.7 Implantação dos dispositivos de Comunicação Visual	19,00 un
9.7.8 Quadro de medição	19,00 un
9.7.9 Instalação elétrica da mureta para medição	19,00 un

OBS: OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTE ATESTADO ESTÃO CONFERIDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 13 de 13

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

Cerb Cia. Engª Rural da Bahia

Engº Civil Antônio Fernando Sávio da Silva
MATRÍCULA 39001850-9
Chefe do NR-04 Caetitê - Bahia

CERB - Cia. de Eng. Ambiental da BA

André Luis Lima de Magalhães
Gerente - DEOB/SO

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia

Jorge Luiz Gonçalves Farias
Diretor de Operações

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da BahiaPROCESSO.FL= 81
59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 181/2009

Página 1 de 10

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 317/86 do CONFEA, que consta dos assentamentos do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - CREA/BA o Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART a seguir descrita:

Profissional : MAURO DE OLIVEIRA PRATES

Número da Carteira : BA 32470/D

Visto CREA :

CREA de Origem : BAHIA

Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000032470000072 Série: A

Data de Anotação : 30/11/2007

No. ART Vinculada :

Empresa Contratada : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Nome Contratante : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA -CERB

Nome Proprietário : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA -CERB

Endereço da Obra : AV. LUIS VIANA FILHO/ AVENIDA 3, Nº 300, CAB

Valor Obra/Serviço : R\$ 2.281.634,65

Cidade : SALVADOR-BA

Participação : Individual

Tipo da ART : Normal

Número do Contrato : XXXXXXXXXXXXX

Tipo do Contrato : Empregador

Data da Baixa : 18/08/2008 17:55:00

Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO

Data de início : 29/10/2007 Término : 25/04/2008

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2500

Descrição: REDE DE AGUA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2500

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 6

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM FIBRAS SINTETICAS

Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)

CERB-Cia. de Eng. Ambiental da BA

Confere com o Original
CPL



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

PROCESSO.FL= 82
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 181/2009

Página 2 de 10

***** Informações Complementares *****

OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO LOTE IV DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PADRÃO CERB SSAA - ANEXOS III A XIV, NA ZONA RURAL DAS REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO ESTADO DA BAHIA. CONTRATO N° 017/2007.

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 8 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.



SALVADOR/BA 27/01/2009

Maria da Graça C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

OBSERVAÇÕES:

1. A CAT é válida em todo o território nacional por período indeterminado.
2. A CAT perderá a validade caso os dados nela contidos forem modificados, deixando de representar a situação atualizada do registro das ART's específicas.
3. O atestado somente constituirá prova de aptidão em processos de licitação da Administração Pública, conforme disposto na Lei 8666/93 se vinculado e acompanhado da respectiva Certidão.
4. O atestado registrado somente constituirá prova de capacitação técnica profissional para a pessoa jurídica em processos licitatórios caso o profissional indicado esteja ou venha a ser vinculado como integrante de seu quadro técnico.
5. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

CERB-Cia. de Eng. Ambiental da BA
Confere com o Original!
CPL



ATESTADO

PROCESSO.FL= 83
59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE
Folha Nº 1/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 3 de 10

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Maria da Graça Calhau

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS:

Rede adutora e rede de distribuição: executada em tubos PVC PBA, com junta elástica, numa extensão total de 140.575,00m, com diâmetros variando de 50mm a 100mm;

Casa de bombas (2,80x2,80m): executadas 24 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Casa de quadro de comando (1,30x1,30m): executadas 08 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Reservatório apoiado: executadas 15 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, laje em concreto armado, calçada em piso cimentado sobre concreto magro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Chefaria: executadas 42 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Dessalinizador (4,20x3,60m): executadas 07 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Reservatório elevado: executadas 15 unidades com fundação em sapata de concreto armado, pilares em concreto armado, nas alturas de 6m e 9m para assentamento de cubas em fibra de vidro de 10.000 litros, em tubos PVC JR, 4 caixas de registro e 1 caixa de passagem, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Monobloco de medição: executadas 33 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, inclusive assentamento de padrão elétrico de entrada nas fases monofásica, bifásica e trifásica, tensões 220v, 380v e 440v.

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE REGISTRO E CADASTRO
CARTA DE REGISTRO Nº 017/2007
EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO
Mário Antônio de Jesus
Eng.º Civil - CREA-BA 17.973/D
12/09/2008



ATESTADO

PROCESSO.FL= 84
59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO N°: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE
Folha N° 2/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 1812009
Folha N° 4 de 10

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 - SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1.1 | Placa de sinalização para caracterização das 33 obras, confecção, transporte e instalação, conforme padrão | 198,00 m² |
| 1.2 | Limpeza do terreno das casas de bombas/quadro de comando/rede adutora/distribuição/reservatório apoiado/chafariz/dessalinizador/fuste | 252.093,00 m² |
| 1.3 | Mobilização e estrutura de apoio às obras | 33,00 un |

2.0 - CASA DE BOMBA (2,80 X 2,80)m - (24 unidades)

- | | | |
|------|---|-------------|
| 2.1 | Locação de obra | 188,16 m² |
| 2.2 | Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha | 53,52 m³ |
| 2.3 | Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 | 53,52 m³ |
| 2.4 | Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento. | 522,12 m² |
| 2.5 | Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 | 48,00 m² |
| 2.6 | Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento | 276,72 m² |
| 2.7 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm | 276,72 m² |
| 2.8 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 12mm | 58,52 m³ |
| 2.9 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 12mm | 126,00 m² |
| 2.10 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 1.140,48 m² |
| 2.11 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 1.140,48 m² |
| 2.12 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 60,48 m² |
| 2.13 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 36,00 m² |
| 2.14 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 552,96 m² |
| 2.15 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 1.140,48 m² |
| 2.16 | Chapa de aço, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 672,00 m |

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CREA/BA
FRANCISCO JOSÉ DUMAS SENNA - ASSISTENTE JUNIOR
SALVADOR, 06 de Setembro de 2009



ATESTADO

PROCESSO.FL= 85
59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE
Folha Nº 3/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 5 de 10

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

3.0 - CASA DE QUADRO DE COMANDO (1,30 X 1,30)m - (08 Unidades)

3.1	Locação de obra	13,52 m²
3.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	9,12 m³
3.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	10,88 m³
3.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento.	73,84 m²
3.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	2,88 m²
3.6	Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento	13,26 m²
3.7	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm	13,20 m²
3.8	Concreto magro	6,80 m³
3.9	Cimento	10,56 m²
3.10	Chapisco	147,68 m²
3.11	Massa única	147,68 m²
3.12	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	13,44 m²
3.13	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	12,00 m²
3.14	Pintura a óleo, duas demãos	158,08 m²
3.15	Pintura látex, três demãos, sem massa	147,68 m²
3.16	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	200,00 m

4.0 - REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (139.495,00 m)

4.1	Locação de obra	139.495,00 m
4.2	Excavação manual valas em solo de qualquer natureza com profundidade até 1,50m	36.428,55 m³
4.3	Excavação mecanizada de valas em rocha branda ou em solo de 3ª categoria, incluído regularização em profundidade de até 1,50 m, com uso de explosivo e compactação pneumática	850,32 m³
4.4	Excavação mecanizada de valas em rocha dura (4ª categoria) incluído regularização em profundidade até 1,50 m	1.233,11 m³
4.5	Transporte de valas com aproveitamento do material	

FRANCISCO JOSÉ DINHA SENNA
ASSISTENTE TÉCNICO
EST. CARIMBO SUBSTITUI O SELLO

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

3/16

PROCESSO FL = 54
59500.000330/13-30

6.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	348,61
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00M	M3	685,57
6.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00M	M3	111,58
6.17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	15.592,16
6.18	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M	M3	2.123,24
6.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 2 A 4,00M	M3	13.493,86
6.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 4 A 6,00M	M3	10.856,95
6.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	131,69
6.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M	M3	162,84
6.23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01M E 4,50M	M3	18,15
6.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01 E 4,50M	M3	59,70
6.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,50M	M3	38,08
6.26	ESCAVAÇÃO DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00 M, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	319,99
6.27	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 30 M COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, PARA EMPILHAMENTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6.444,68
6.28	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 30 M COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, PARA EMPILHAMENTO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, CUJO DESMONTE SE DÁ COM USO INTENSIVO DE ESCARIFICAÇÃO PESADA, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DNER (REVISADO CEF)	M3	10.796,72
7	ESCORAMENTO		
7.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM PRACHA METÁLICA COM H ATÉ 3,0M	M2	16.357,03

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 031.352

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado. Dou
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

N.º 249467

AUTENTICAÇÃO
RECONHECIMENTO
FEDERAL

Fábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Sul Região II
SX-2 / Mat. 12.260

PROCESSO: N.º 44344/12	SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03	CONTRATO N.º 294/08 55 FL 59500.000330/13-30	FL 4/16
----------------------------------	---	--	-------------------

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

7.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM PRACHA METÁLICA COM H ACIMA DE 3,0M	M2	26.973,18
7.3	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 M, EM SOLO SEM PRESENÇA DE ÁGUA	M2	11.785,03
7.4	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM MADEIRA COM PONTALETEAMENTO, EXECUTADO COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	7.002,73
8	ESTRUTURAS E FUNÇÕES DIRETAS		
8.1	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	44.336,17
8.2	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	2.429,40
8.3	CONCRETO FCK=15MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	149,48
8.4	CONCRETO FCK=18MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,91
8.5	CONCRETO FCK=20MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,20
8.6	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	6,08
8.7	CONCRETO FCK=30MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	477,86
8.8	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	174,77
8.9	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO PRIMÁRIO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M3 E 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	3,60
8.10	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA (3X)	M2	1.606,23
8.11	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO PARA ESTRUTURA (5 X)	M2	1.255,54
8.12	FORMA CURVA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAS	M2	995,55
8.13	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,16
8.14	CIMBRAMENTO PARA EDIFICAÇÕES	M3	1.813,30
8.15	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=8CM	M2	359,60

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

N.º 294/08

5/16

PROCESSO.FL = 56
59500.000330/13-30

8.16	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO COM LARGURA "W" DE 0'3" ATE 0'9", SEM FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00
9	ATERROS, ENVOLTÓRIAS E BERÇOS	
9.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3 30.518,83
9.2	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	M3 16.621,16
9.3	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE AREIA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3 2.652,08
9.4	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3 18,71
10	ESGOTAMENTO	
10.1	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA.	H 1.410,28
11	CARGA / TRANSPORTES E ESPALHAMENTO	
11.1	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3 26.002,51
11.2	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ROCHA EM BOTA-FORA (REVISADO CEF)	M3 47.513,19
11.3	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	M3 186,63
12	TRANSPORTES DE SOLO, ROCHA, LAMA E ENTULHO	
12.1	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3 60,23
12.2	CARGA E DESCARGA DE SOLO (REVISADO CEF)	M3 60.737,94
12.3	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	M3 47.513,19
12.4	CARGA E DESCARGA DE LAMA	M3 97,78
12.5	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	M3 186,63
12.6	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM 150.596,73

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 031.354

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

6/16

12.7	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	48.163,16
12.8	MOMENTO DE TRANSPORTE DE LAMA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	488,90
12.9	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	933,17
PROCESSO.FL = 57 59500.000330/13-30			
13	POÇOS DE VISITA		
13.1	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,20M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	2.270,00
13.2	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M, COM LAJE DE RED., EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-02	UN	165,00
13.3	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,10M, COM LAJE DE RED. E CHAMINÉ ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,81 E 3,50M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	107,00
13.4	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,10M, COM LAJE DE RED. E CHAMINÉ, ENTRE PROFUNDIDADE DE 3,51 E 5,00M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO V) DP1001-05	UN	34,00
13.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM FOFO PARA PV'S, DN=600MM, CARGA 30 TON., DIMENSÃO CONFORME NBR 10158	UN	575,00
13.6	EXECUÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO PARA VISITA, COM DN=600 MM E E=10CM SEM CAIXILHO	UN	1.994,00
13.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO PARA CAIXA DN 0,60M	UN	2.482,00
14	CAIXAS, PV-S E TAMPÕES		
14.1	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,40M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,40M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	668,00
14.2	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,40M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,60M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	1.814,00

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA
A 031.355

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 20 de Novembro de 2012

WESLEY CARVALHO DE JESUS -

No EM 249463
AUTENTICAÇÃO
RECEBIMENTO
ESBOÇO DA LATA
PODER JURÍDICO

Fábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Sul Região II
SX-2 / Mat.: 12.260-2

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

FL

N.º 294/08

7/16

PROCESSO.FL= 58
59500.000 330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

14.3	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,60M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO IV) DP1003-0	UN	262,00
14.4	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M, E=7CM, EM PROFUNDIDADE DE 0,61M ATÉ 0,80M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO V) DP1003-06	UN	195,00
14.5	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO DN=0,60M, E=10CM, EM PROFUNDIDADE DE 0,81M ATÉ 1,20M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM E=0,07M (CLP TIPO VI) DP1003-0	UN	33,00
14.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO PARA CAIXA DN 0,40M	UN	2.482,00
14.7	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60M, H<=1,30 M (CP TIPO I/CR TIPO I) DP1003-01/02	UN	179,00
14.8	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 1,20 X 1,20M, H<=1,30 M (CP TIPO IV / CR TIPO IV) DP1003-01/02	UN	1 00
14.9	CAIXA PARA DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 1,30X1,10M, H<=1,30M, PARA LINHA PRINCIPAL COM 50MM<=DN<=300MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	31,00
14.10	RECUPERAÇÃO DE PAREDE DE CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, E=0,15M	M2	27,00
14.11	RECUPERAÇÃO DA ALMOFADA DA CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	27,00
15	RAMAIS		
15.1	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDO / PEDRA IRREGULAR, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO.	M	742,03
15.2	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDO / PEDRA IRREGULAR, DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	242,90
15.3	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO.	M	12.970,81
15.4	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	974,27

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

8/16

15.5	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO DE CONCRETO, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	7.303,80
15.6	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO DE CONCRETO, DN 150MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	76,95
PROCESSO.FL = 59 59500.000330/13-30			
16	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR	PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE	
16.1	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO CERÂMICO, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,20
16.2	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO CERÂMICO, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	18,80
16.3	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO DE CONCRETO SIMPLES, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.129,35
16.4	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO DE CONCRETO SIMPLES, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.168,70
16.5	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM TERRENO NATURAL, DN 75MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	998,70
16.6	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO EM TERRENO NATURAL, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.007,55
16.7	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR, EM PISO EM TACO DE MADEIRA, DN 100MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	36,40
16.8	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE ÁGUA/ESGOTO	UN	653,00
17	ASSENTAMENTO E MONTAGENS		
17.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 100 MM	M	337,60
17.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 150 MM	M	37.184,76
17.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 300 MM	M	240,00
17.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 350 MM	M	320,45
17.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 400 MM	M	720,50
17.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JIF E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 100 MM	M	690,00

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º. 294/08

FL

9/16

PROCESSO FL = 60
59500.000330/13-30

17.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 150 MM	M	4.488,90
17.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 200 MM	M	310,00
17.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO DEFOFO E RPVC PB JE- ÁGUA - DN 250 MM	M	2.411,07
17.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 100MM	M	284,30
17.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 150MM	M	49,30
17.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 200MM	M	6,00
17.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 250MM	M	40,30
17.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 300MM	M	32,00
17.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DÚCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 400MM	M	1,50
17.16	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PEAD, DN ATÉ 300MM	M	205,66
17.17	EXTENSÃO DE REDE EXECUTADA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO DN 150MM EM PEAD PARA ESGOTO	M	410,00
17.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1, PB, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 600 MM.	M	63,00
17.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFAS	M2	325,80
17.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" COM ESPAÇAMENTO DE 0,05M PARA CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA E A ÓLEO EM DUAS DEMÃOS	M2	8,75
7.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS DAFAS, INCLUINDO PLACA VERTEDOURA, ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES DE FUNDO	CJ	1,00
17.22	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA COM DIÂMETROS DE 50 A 250 MM.	KG	12.050,17

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 031.358

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

10/16

PROCESSO.FL = 61

59500.000330/13-30

17.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES C-1, MF, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 400 MM.		15,00
17.24	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=50MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	56,00
17.25	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=50MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO COM ENVOLTÓRIA	M	3,90
17.26	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=75MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	10,30
17.27	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=75MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO COM ENVOLTÓRIA	M	0,40
17.28	ASSENTAMENTO DE TUBO AÉREO D=100MM EXTERNO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO SEM ENVOLTÓRIA	M	20,70
18	TUBOS DE QUEDA		
18.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	27,00
18.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 3,50 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	7,00
18.3	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,50 M, COM ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO (DP1005-01)	UN	7,00
19	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
19.1	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	M3	80,08
19.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M2	3.998,21
19.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO DE MANUAL DO EXPURGO	M3	28,44
19.4	LEVANTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO OU PEDRA IRREGULAR	M2	24.178,36
19.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELO OU PEDRA COM APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	M2	23.823,46
19.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	M3	80,09
19.7	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PLACA DE CONCRETO SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL DEMOLIDO	M2	3.998,21
19.8	BASE EM BRITA GRADUADA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	139,74
19.9	PISO CIMENTADO, ALISADO	M2	149,60

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA

A 031.359

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

11/16

PROCESSO.FL =

59500.000330713-30

62

20	EDIFICAÇÕES	PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE	
20.1	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA PARA FUNDAÇÃO	M3	25,64
20.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO FURADO COM E=10CM	M2	321,04
20.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM E=20CM	M2	266,80
20.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.036,20
20.5	MASSA ÚNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	M2	585,40
20.6	MASSA ÚNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	450,80
20.7	PINTURA A ÓLEO EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	26,88
20.8	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LÍQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	382,08
21	URBANIZAÇÃO		
21.1	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	M2	11.349,75
21.2	CERCA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACA DE EUCALIPTO COM DIMENSÕES DE Ø = 0,10M E H = 2,10M	M	1.095,81
21.3	CERCA COM 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"X4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0,10 X 0,10 X 3,00M (DP1804-02)	M	253,00
21.4	MEIO FIO DE CONCRETO COM DIMENSÕES 1,00 X 0,30 X 0,15, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M	253,00
21.5	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, E=0,05M, TRANSPORTE E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	M2	2.368,45
21.6	PLANTIO DE GRAMA EM MUDA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, E=0,05M, TRANSPORTE E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	M2	3.220,97
21.7	PLANTIO DE ARVORES, COM H >= 2,00 M, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	UN	375,00
21.8	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA DE 2 A 5M (DP1805-02/03)	M2	46,40
21.9	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA DE 2 A 5M (DP1805-02/03)	M2	13,44

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA
A 031.360

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 26 de Novembro de 2012.WESLEY CARVALHO DE JESUS -
ESCRIVÃONº EU 29976
AUTENTICAÇÃO
RECOMENDADO
ESSELO UNICOM
FOLHA 01/010
FOLHA 01/010Fábio Oliveira Alves
Gerente Depto. de Obras Sul Região II
12.280-2

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

12/16

PROCESSO.FL=

63

59500.000330/13-30

22 SERVIÇOS DIVERSOS
PROTOCOLO-CODEVASE-SEDE

22.1	TAMPONAMENTO DO RAMAL DOMICILIAR, COM PASTILHA DE ARGAMASSA, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	12,00
22.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM AÇO CA-25, DN 3/4", INCLUINDO PINTURA A BASE DE EPOXI	M	4,20
22.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUINDO PINTURA A ÓLEO EM DUAS DEMÃOS SOB BASE ANTICORROSIVA, H = 0,80M	M2	77,20
22.4	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	M3	33,60
22.5	CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	M3	67,20
22.6	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2,0CM PARA LEITO DE SECAGEM	M2	336,00
22.7	DESLOCAMENTO ENTRE FUROS ACIMA DE 200 M	UN	19,00
22.8	PERFURAÇÃO	M	19,00
22.9	PROTEÇÃO DE TALUDE COM PLACAS DE CONCRETO E=10CM	M2	324,80
22.10	EXECUÇÃO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DAS SAÍDAS DE ESGOTO EM PISO CIMENTADO	UN	220,00
22.11	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXECUÇÃO DE OBRAS EM S.A.A.'S E S.E.S.'S	M	36.790,41
22.12	ALOJAMENTO PARA MESTRES E ENCARREGADOS	M2	24,80

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE MANUAL PARA PRÉ-TRATAMENTO DE ESGOTOS/ÁGUA BRUTA, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO	M2	2,37
23.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE RETENÇÃO PARA PRÉ-TRATAMENTO DE ESGOTOS/ÁGUA BRUTA, GALVANIZADA A FOGO 1X3/16" MALHA 3CM	M2	0,36
23.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADE DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO NO.7, PERFURADA COM ORIFÍCIOS DE 1" DE DIÂMETRO, E=3/16", COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, INCLUINDO ASSENTAMENTO E PINTURA	M2	4,88
23.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO, E=8CM	M2	95,04
23.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CANCELA DE MADEIRA COM 2 ABERTURAS DE 2 X 1,70 M	UN	2,00
23.6	RALO EM CHAPA DE AÇO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
23.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	938,77
23.8	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	95,04
23.9	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	M2	37,40

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA

A 031.361

embasa**ATESTADO**

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO**FL**

N.º 294/08

13/16

PROCESSO.FL +

59500.000330/13-30

23.10	EXECUÇÃO DE CANALETAS RETANGULARES, DESCIDA D'ÁGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA SEM REVESTIMENTO (DP1106-01) FCK=15MPA COM TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	AS D'ÁGUA - CODEVASF = SEDE	1,92
23.11	EXECUÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA SEM REVESTIMENTO (DP1106-01)	M3	0,48
23.12	FIXADORES EM AÇO INOX DE TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DAS PEÇAS	PÇ	48,00
23.13	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, COM ARRUMAÇÃO MECÂNICA, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2,40
23.14	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, COM ARRUMAÇÃO MANUAL, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	24,84
23.15	ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA SEM REMOÇÃO	M3	37,44
23.16	AQUISIÇÃO DE SOLO PARA SELO (REVISADO CEF)	M3	25.396,40
23.17	EXECUÇÃO DE TRANSIÇÃO EM BRITA PARA RIP-RAP E DRENOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	136,64
24	INSTALAÇÕES E MONTAGENS		
24.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA MAIOR QUE 5 ATÉ 10 CV	UN	8,00
24.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 02	UN	1,00
24.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 03	UN	1,00
24.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE 06	UN	1,00
24.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLETA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, PARA EE D2	UN	1,00
24.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOR DE FIBRA DE VIDRO, COM ACIONAMENTO DIRETO NA GAVETA, E=6 MM, INCLUINDO QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE AÇO INOX	M2	1,52
24.7	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALÇA DE SUSPENSÃO SOBRE PÓRTICO DE AÇO, COM ÁREA DO CANAL DE 0,401 ATE 0,90M²	UN	2,00
24.8	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX	UN	2,00

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

CREA - BA

A 031 362

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado em Salvador em 26 de Novembro de 2012

Nº EU 249477

AUTENTICAÇÃO/RECONHECIMENTO

ROGER JUDICÁRIO

Fábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Sul Região II
SX-2 / Mat. 12.260-2

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E
CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º. 294/08

FL

14/16

PROCESSO.FL =

65
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

25 EQUIPAMENTOS

25.1 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

25.1.1 EEE-1

25.1.1.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=10,1 L/S AMT=68,60 M

UN

2,00

25.1.2 EEE-2

25.1.2.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=11,26 L/S AMT=32,80 M

UN

2,00

25.1.3 EEE-3

25.1.3.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=5,80 L/S AMT=23,58 M

UN

2,00

25.1.4 EEE-6

25.1.4.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=11,98 L/S AMT=28,00 M

UN

2,00

25.1.5 EEE-D2

25.1.5.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA P=4,8 CV Q=35,32 L/S AMT=13,94 M (PREÇO
REVISADO)

CJ

2,00

ESCOPO DOS SERVIÇOS**V – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA:****1. REDE COLETORA CONVENCIONAL**

Implantação de 38.462,61 m de rede em PVC nos diâmetro de 150 a 400 mm.

2. RAMAIS PREDIAIS

Implantação de 22.310,76 m de ramais em PVC nos diâmetro de 100 a 150 mm.

3. LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Execução de 653 unidades de ligações intradomiciliares.

4. INTERCEPTOR

Implantação de 284,30 m de interceptores em Ferro Fundido DN 100 mm.

5. ELEVAÇÃO

Implantação de 04 estações elevatórias com vazão de 11,26 l/s (EE 02), 5,80 l/s (EE03), 11,98 l/s (EE 06) e 35,32 l/s (EE D2).

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - BA

A 031.363

AUTENTICAÇÃOConfere com o original que me foi apresentado Do
Salvador, 20 de Novembro de 2012.Nº 44344/12
AUTENTICAÇÃO
RECOMENDADO
FOLIO JUDICIALFábio Cunha Alves
Gerente Dept. de Obras Súd Região II
Sx-2 Matr. 12.260

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

15/16

PROCESSO.FL = 66
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

6. LINHAS DE RECALQUE

Implantação de 4.250,90 m de linha de recalque em PVC DEFºFº no diâmetro de 100 a 150 mm.

7. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

Implantação de estação de tratamento, composta de caixa de areia, DAFA, leito de secagem, lagoa e Calha Parshall, com capacidade para tratar 66,46 l/s.

8. EMISSÁRIO FINAL

Implantação de 3.581,86 m de emissário em PVC DEFºFº no diâmetro de 200 mm.

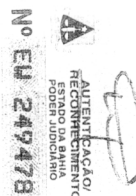
9. DESTINO FINAL

Rio Paraguaçu

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado. Dou fe.
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -
ESCREVENTE - WCJ



EQUIPE TÉCNICA

Engº Mauro de Oliveira Prates
Engº Heron Guimarães Teixeira
Engº Maurício de Oliveira Prates
Engº Mário Handel Cunha Moreira
Engº Daniel Campos Porto

CREA/BA nº 32.470-D
CREA/BA nº 32.516-D
CREA/BA nº 49.843-D
CREA/BA nº 38.846-D
CREA/BA nº 40.888-D

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 031.364

ADITIVOS:

- TA 095/09: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD da obra), permanecendo o valor atualmente contratado;
- TA 073/10: Adita o valor em R\$ 2.927.171,06, passando o contrato para R\$ 14.635.968,37 e adita o prazo em 120 dias (06/03/2010 a 04/07/2010);
- TA 196/10: Adita o prazo em 90 dias (04/07/2010 a 02/10/2010);
- TA 301/10: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD do Trabalho Técnico Social), permanecendo o valor atualmente contratado;
- TA 385/10: Adita o prazo em 120 dias (02/10/2010 a 30/01/2011);
- TA 027/11: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD da obra), permanecendo o valor atualmente contratado e adita o prazo em 60 dias (30/01/2011 a 31/03/2011);
- TA 127/11: Adita o prazo em 90 dias (31/03/2011 a 29/06/2011);

ATESTADO

N.º 057/12

D.S.

DATA:

15/10/2012

PROCESSO:

N.º 44344/12

SOLICITANTE: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

C.N.P.J.: 07.478.417/0001-03

CONTRATO

N.º 294/08

FL

16/16

- TA 306/11: Aprova Planilha de Ajuste e Desvios (PAD do Trabalho Técnico Social), permanecendo o valor atualmente contratado;

VALOR INICIAL DO CONTRATO (Po): R\$ 11.708.797,31

VALOR ADITADO: R\$ 2.927.171,06

VALOR ATUALIZADO: R\$ 14.635.968,37

VALOR TOTAL FATURADO: R\$ 14.635.968,37

PRAZO CONTRATUAL: 04/06/2008 a 06/03/2010

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04/06/2008 a 29/06/2011

FONTE DE RECURSOS: FGTS (CAIXA) / PRÓPRIOS (EMBASA) – Programa PAC

PROCESSO.FL = 67

59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 031.365

CARLOS ALBERTO PONTES DE SOUZA

Diretor de Operação e Expansão – Sul

PAULO CÉZAR MAGALHÃES

Superintendente de Expansão - Sul

FÁBIO CUNHA ALVES

Gerente de Departamento de Obras – Região 2 - Sul

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original que me foi apresentado
Salvador, 20 de Novembro de 2012.

WESLEY CARVALHO DE JESUS -
ESCREVENTE - WCJ

Autenticação
N.º 249473
R. ODEBRECHT, 1000 - JARDIM
REBOQUE - SALVADOR - BA
13040-000

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da BahiaPROCESSO.FL = 68
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 721/2009

Página 1 de 13

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 317/86 do CONFEA, que consta dos assentamentos do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - CREA/BA o Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART a seguir descrita:

Profissional : MAURO DE OLIVEIRA PRATES

Número da Carteira : BA 32470/D

Visto CREA :

CREA de Origem : BAHIA

Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000032470000065 Série: A

Data de Anotação : 17/06/2008

No. ART Vinculada : null

Empresa Contratada : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Nome Contratante : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB

Nome Proprietário : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB

Endereço da Obra : ZONA RURAL - NÚCLEO REGIONAL DE CAETITE/BA

Valor Obra/Serviço : R\$ 2.443.130,50

Cidade : CAETITÉ-BA

Participação : Individual

Tipo da ART : Normal

Número do Contrato : XXXXXXXXXXXXX

Tipo do Contrato : Empregador

Data da Baixa : 16/02/2009 11:47:00

Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO

Data de início : 16/06/2008 Término : 31/01/2009

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 100000

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 100000

Descrição: REDE DE AGUA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 35

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO

Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 35

Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

PROCESSO.FL= 69
59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 721/2009

Página 2 de 13

***** Informações Complementares *****

Execução de obras de implantação do lote III de sistemas simplificados de abastecimento de água, padrão CERB SSAA - 05, anexo III a XIV, na zona rural de abrangência do núcleo regional de Caetité. Contrato nº 037/08.

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 11 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.



SALVADOR/BA 06/04/2009

Maria da Graça C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

OBSERVAÇÕES:

1. A CAT é válida em todo o território nacional por período indeterminado.
2. A CAT perderá a validade caso os dados nela contidos forem modificados, deixando de representar a situação atualizada do registro das ART's específicas.
3. O atestado somente constituirá prova de aptidão em processos de licitação da Administração Pública, conforme disposto na Lei 8666/93 se vinculado e acompanhado da respectiva Certidão.
4. O atestado registrado somente constituirá prova de capacitação técnica profissional para a pessoa jurídica em processos licitatórios caso o profissional indicado esteja ou venha a ser vinculado como integrante de seu quadro técnico.
5. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.



ATESTADO

PROCESSO.FL = 70

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

Folha Nº 1/11 PROTOCOLO - CODEVASF = SEDE

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 3 de 13Márcia da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS:

Rede adutora e rede de distribuição: executada em tubos PVC PBA, com junta elástica, numa extensão total de 159.540,00m, com diâmetros variando de 50 mm a 100 mm;

Casa de bombas (2,80x2,80m): executadas 8 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Casa de quadro de comando (1,30x1,30m): executadas 13 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura laje em concreto armado, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Servatório apoiado: executadas 8 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, laje em concreto armado, calçada em piso cimentado sobre concreto magro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Chafariz: executadas 28 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Chafariz Eletrônico: executadas 01 unidade com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Bebedouro: executadas 2 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, e caixa de proteção de registro;

Dessalinizador (4,20x3,60m): executadas 06 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;



ATESTADO

PROCESSO.FL= 71

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO N°: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO CODEVASF-SEDE
Folha N° 2/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 4 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Reservatório elevado: executadas 15 unidades com fundação em sapata de concreto armado, pilares, vigas e laje em concreto armado, nas alturas de 3m, 6m e 12m para assentamento de cubas em fibra de vidro de 20m³, barriletes em tubos PVC JR, 4 caixas de registro e 1 caixa de passagem, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Mureta de medição: executadas 19 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, inclusive assentamento de padrão elétrico de entrada nas fases monofásica, bifásica e trifásica e nas tensões 220v, 380v e 440v.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 - SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1.1 | Placa de sinalização para caracterização das 33 obras, confecção, transporte e instalação, conforme padrão. | 282,00 m² |
| 1.2 | Limpeza do terreno das casas de bombas/quadro de comando/rede adutora/distribuição/reservatório apoiado/chafariz/dessalinizador/fuste | 255.114,82 m² |
| 1.3 | Mobilização e estrutura de apoio às obras | 47,00 un |

2.0 - CASA DE BOMBA (2,80 X 2,80)m - (8 unidades)

- | | | |
|------|---|-----------|
| 2.1 | Locação de obra | 62,72 m² |
| 2.2 | Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha | 17,84 m³ |
| 2.3 | Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 | 21,66 m³ |
| 2.4 | Alvenaria de bloco, espessura 10 cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento | 174,04 m² |
| 2.5 | Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 | 16,00 m² |
| 2.6 | Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento | 92,24 m² |
| 2.7 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6 mm | 92,24 m² |
| 2.8 | Concreto magro | 19,62 m³ |
| 2.9 | Cimentado | 42,00 m² |
| 2.10 | Chapisco | 380,16 m² |
| 2.11 | Massa única | 380,16 m² |



ATESTADO

PROCESSO.FL= 72
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE
Folha Nº. 3/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 5 de 13

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

2.12	Porta metálica, duas folha, (0,60 x 2,10)m completa	20,16m²
2.13	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura.	12,00 m²
2.14	Pintura a óleo, duas demãos	312,96 m²
2.15	Pintura látex, três demãos, sem massa	380,16 m²
2.16	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	224,00 m

3.0 – CASA DE QUADRO DE COMANDO (1,30 X 1,30)m – (13 Unidades)

3.1	Locação de obra	21,97 m²
3.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	12,40 m³
3.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	12,40 m³
3.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento.	119,99 m²
3.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	4,68 m²
3.6	Laje premoldada esp= 10cm	37,57 m²
3.7	Concreto magro	11,05 m³
3.8	Cimento	17,16 m²
3.9	Chapisco	239,98 m²
3.10	Massa única	239,98 m²
3.11	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	21,84 m²
3.12	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	19,50 m²
3.13	Pintura a óleo, duas demãos	225,08 m²
3.14	Pintura látex, três demãos, sem massa	239,98 m²
3.15	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	260,00 m

4.0 – REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO – (159.540,00 m)

4.1	Locação de obra	159.540,00 m
4.2	Escavação manual valas em solo de qualquer natureza exceto rocha com profundidade até 1,50m	46.872,59 m³
4.3	Escavação mecanizada de valas em rocha branda ou em decomposição (3ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50 m, com uso de explosivo e perfuratriz pneumática	200,12 m³
4.4	Escavação mecanizada de valas em rocha dura (4ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50	466,95 m³



ATESTADO

PROCESSO.FL = 73
59500.000330/13-80

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Folha Nº. 4/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 6 de 13

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

m	
4.5 Reaterro de valas com aproveitamento do material escavado	46.649,76 m³
4.6 Lastro de areia: fornecimento, espalhamento em camadas de 0,20m	66,22 m³
4.7 Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 50 mm	143.142,00 m
4.8 Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 75 mm	9.342,00 m
4.9 Assentamento de tubos de PVC PBA, inclusive conexões, carga e descarga, diâmetro 100 mm	6.972,00 m
4.10 Assentamento de tubulação aérea de F.G. inclusive conexões diâmetro 2"	84,00 m
4.11 Construção de pilares de apoio em concreto 15 Mpa	5,00 m³
4.12 Construção de caixas de registro e ventosas	157,00 un
4.13 Travessia de tubulação subaquática	222,00 m
4.14 Travessia de tubulação sob rodovia	72,00 m

5.0 – RESERVATÓRIO APOIADO EM FIBRA, 10m³, H= 1,00 A 2,00 m – (7 unidades)

5.1 Locação da obra	73,94 m²
5.2 Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	11,27 m³
5.3 Reaterro apoiado da parte vazia da base do reservatório com aproveitamento do material escavado	14,96 m³
5.4 Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	11,27 m³
5.5 Alvenaria de tijolinho maciços, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6	45,08 m²
5.6 Concreto armado, Fck = 15mpa	2,92 m³
5.7 Concreto magro	4,76 m³
5.8 Cimentado	25,06 m²
5.9 Chapisco	53,90 m²
5.10 Massa única	53,90 m²
5.11 Colchão de areia, espessura 10cm	1,40 m³
5.12 Assentamento da cuba do reservatório de fibra	7,00 un
5.13 Assentamento de tubos de PVC, JR, diâmetro 2", inclusive conexões do reservatório e abertura de rosca	7,00 un
5.14 Caixa de proteção de registro	14,00 un
5.15 Portão metálico, tipo grade com peças de 1,50m de altura	10,50 m²
5.16 Pintura látex, três demãos, sem massa	53,90 m²
5.17 Pintura a óleo, duas demãos	144,38 m²

**ATESTADO**

PROCESSO.FL = 74

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50**

PROTOCOLO CODEVASF = SEDE

Folha N° 5/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 7 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

5.18 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m

196,00 m

6.0 – CHAFARIZ – (28 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

6.1	Locação da obra (4,80m x 1,60)	215,04 m ²
6.2	Abertura da cava	38,97 m ³
6.3	Fundo - concreto de 10 MPa	1,00 m ³
6.4	Tampa – concreto de 15 MPa	1,51 m ³
6.5	Tampa – aço CA_60 – 5,00 mm	59,13 kg
6.6	Alvenaria de tijolo maciço -- esp 0,10 m	58,80 m ²
6.7	Revestimentos	52,41 m ²
6.8	Instalação dos registros e conexões	28,00 un
6.9	Aquisição das tubulações, peças, conexões, torneiras	28,00 un
6.10	Assentamento das tubulações, peças, conexões, torneiras	28,00 un
6.11	Aterro da base do chafariz	5,18 m ³
6.12	Alvenaria de tijolos – esp 0,20 m	108,36 m ²
6.13	Aquisição e instalação de ralo e tubo de saída	28,00 un
6.14	Concreto da base do chafariz	3,55 m ³
6.15	Alvenaria de contorno da base	6,44 m ³
6.16	Piso cimentado da base do chafariz	56,28 m ²
6.17	Pinturas parede externa	34,72 m ²
6.18	Pintura dos tubos aparentes	28,00 un
6.19	Aquisição e instalação de tubo de saída	28,00 un
6.20	Pedras de enchimento	5,55 m ³

7.0 – CHAFARIZ ELETRÔNICO – (01 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

7.1	Locação da obra	21,97 m ²
7.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	12,40 m ³
7.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	12,40 m ³
7.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento.	119,99 m ²
7.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	4,68 m ²
7.6	Laje premoldada esp= 10cm	37,57 m ²
7.7	Concreto magro	11,05 m ³
7.8	Cimento	17,16 m ²
7.9	Chapisco	239,98 m ²

**ATESTADO**PROCESSO.FL= 75
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.****CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO - CODEVASF = SEDE****Folha N° 6/11****Data: 12/02/2009****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 8 de 13Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D**

7.10	Massa única	239,98 m²
7.11	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	21,84 m²
7.12	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	19,50 m²
7.13	Pintura a óleo, duas demãos	225,08 m²
7.14	Pintura látex, três demãos, sem massa	239,98 m²
7.15	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	260,00 m

8.0 - BEBEDOURO - (2 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

8.1	Locação da obra (4,40m x 6,00m)	52,80 m²
8.2	Abertura da cava	4,69 m³
8.3	Fundo - concreto de 10 MF'a	1,71 m³
8.4	Tampa - concreto de 15 MPa	0,80 m³
8.5	Tampa - aço CA_60 - 5,00 mm	2,11 kg
8.6	Alvenaria de tijolo maciço -- esp 0,10 m a 0,30 m	6,92 m²
8.7	Revestimentos	33,02 m²
8.8	Revestimento impermeabilizante	18,60 m²
8.9	Instalação dos registros e conexões	2,00 un
8.10	Aquisição das tubulações, peças, conexões	2,00 un
8.11	Assentamento das tubulações, peças, conexões	2,00 un
8.12	Pinturas parede externa	31,26 m²

9.0 - COMPONENTES ESPECIAIS**9.1 - DESSALINIZADOR (06 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)**

9.1.1	Locação da obra (14,00m x 7,00m)	588,00 m²
9.1.2	Abertura de cavas de fundação	60,52 m³
9.1.3	Alvenaria de pedra argamassada	55,44 m³
9.1.4	Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa	8,80 m³
9.1.5	Alvenaria de bloco cerâmico	293,03 m²
9.1.6	Telhado de telhas onduladas de fibra cimento	105,60 m²
9.1.7	Instalação de Combogós	7,20 m²
9.1.8	Massa única	603,48 m²
9.1.9	Piso cimentado	72,00 m²
9.1.10	Porta metálica, duas folhas, (0,60x 2,10)m completa	15,12 m²
9.1.11	Pintura da edificação	603,48 m²
9.1.12	Implantação dos dispositivos de Comunicação Visual	6,00 un
9.1.13	Revestimento cerâmico	25,20 m²
9.1.14	Alvenaria de cinta sobre a laje	13,80 m²

**ATESTADO**

PROCESSO.FL = 76

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO-CODEVASF = SEDE****Folha N° 7/11****Data: 12/02/2009****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 9 de 13Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D**

9.1.15 Concreto Fck=20 MPa	12,24 m³
9.1.16 Colchão de areia sobre a laje de apoio do reservatório	2,39 m³
9.1.17 Forma para laje	24,48 m²
9.1.18 Aço CA-50	281,40 kg
9.1.19 Aterro para enchimento	25,29 m³
9.1.20 Reservatório – Instalação	12,00 un
9.1.21 Tirantes de fixação e esticadores – fornec. e instalação	48,00 un
9.1.22 Barriletes conjunto - instalação	48,00 un
9.1.23 Pintura de componentes aparentes	12,00 un
9.1.24 Comunicação visual	12,00 un
9.1.25 Caixa de passagem	6,00 un
9.1.26 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	252,00 m
9.1.27 Portão metálico, tipo grade com peças de 1,50m de altura	9,00 m²
9.1.28 Pintura a óleo, duas demãos	8,04 m²

9.2 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VDR0 10M3, H=3,00M (3 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.2.1 Locação da obra (7,00m x 7,00m)	392,00 m²
9.2.2 Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	88,24 m³
9.2.3 Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	37,84 m³
9.2.4 Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	105,92 m³
9.2.5 Concreto magro, e= 0,10m	12,00 m³
9.2.6 Concreto estrutural, FCK=20MPA	19,80 m³
9.2.7 Cimbramento de madeira	677,40 m³
9.2.8 Forma plana em madeiril resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	429,86 m²
9.2.9 Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.497,02 kg
9.2.10 Montagem de barrilete, tubos FG,0 2"/3", conf. Projeto	8,00 un
9.2.11 Caixa de proteção de registro	32,00 un
9.2.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	18,00 m²
9.2.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	336,00 m
9.2.14 Escada de marinheiro em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e	24,00 m

**ATESTADO**PROCESSO.FL = 77
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO Nº: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE
Folha Nº. 8/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 10 de 13Mária da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

assentamento

9.2.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3

8,00 un

9.3 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 10M3, H=6,00M (04 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.3.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	196,00 m²
9.3.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	44,12 m³
9.3.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	18,92 m³
9.3.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	52,96 m³
9.3.5	Concreto magro, e= 0,10m	6,00 m³
9.3.6	Concreto estrutural, FCK=20MPA	19,80 m³
9.3.7	Cimbramento de madeira	677,39 m³
9.3.8	Forma plana em madeiril resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	454,65 m²
9.3.9	Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.585,08 kg
9.3.10	Montagem de barrilete, tubos FG,0 2"/3", conf. Projeto	4,00 un
9.3.11	Caixa de proteção de registro	16,00 un
9.3.12	Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	6,00 m²
9.3.13	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	112,00 m
9.3.14	Escada de maninho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	24,00 m
9.3.15	Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3	4,00 un

9.4 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 10M3, H=9,00M (01 Unidade) (medidas conforme PA 05 2007)

9.4.1	Locação da obra (7,00m x 7,00m)	49,00 m²
9.4.2	Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	11,03 m³
9.4.3	Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	4,73 m³
9.4.4	Reaterro apiloado da cava da fundação, com	13,24 m³



ATESTADO

PROCESSO.FL = 78

59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO Nº: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50**

PROTOCOLO CODEVASF = SEDE

Folha Nº 9/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 7212009
Folha Nº 11 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:**

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

aproveitamento do material escavado

9.4.5 Concreto magro, e= 0,10m	1,50 m³
9.4.6 Concreto estrutural, FCK=20MPA	5,30 m³
9.4.7 Cimbramento de madeira	319,87 m³
9.4.8 Forma plana em madeirite resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	227,57 m²
9.4.9 Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	1.449,36 kg
9.4.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"/3", conf. Projeto	1,00 un.
9.4.11 Caixa de proteção de registro	4,00 un.
9.4.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	1,50 m²
9.4.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	28,00 m
9.4.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	9,00 m
9.4.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3	1,00 un

3.5 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 20M3, H=6,00M (01 unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.5.1 Locação da obra (7,00m x 7,00m)	49,00 m²
9.5.2 Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	11,03 m³
9.5.3 Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	4,73 m³
9.5.4 Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	13,24 m³
9.5.5 Concreto magro, e= 0,10m	1,50 m³
9.5.6 Concreto estrutural, FCK=20MPA	5,50 m³
9.5.7 Cimbramento de madeira	188,16 m³
9.5.8 Forma plana em madeirite resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento	126,43 m²
9.5.9 Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação	440,30 kg
9.5.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"/3", conf. Projeto	1,00 un
9.5.11 Caixa de proteção de registro	4,00 un
9.5.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	1,50 m²
9.5.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a	28,00 m

**ATESTADO**PROCESSO.FL= 79
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.****CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 16/06/2008****TÉRMINO: 31/01/2009****CONTRATO N°: 037/2008****VALOR: R\$ 2.443.130,50****PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE**
Folha N° 10/11**Data: 12/02/2009****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 7212009
Folha N° 12 de 13Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D**

cada 2,00m

9.5.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento

6,00 m

9.5.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3

1,00 un

9.6 – FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 20M3, H=12,00M (01 Unidade) (medidas conforme PA 05 2007)

9.6.1 Locação da obra (7,00m x 7,00m)

49,00 m²

9.6.2 Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização

11,03 m³

9.6.3 Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização

4,73 m³

9.6.4 Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado

13,24 m³

9.6.5 Concreto magro, e= 0,10m

1,50 m³

9.6.6 Concreto estrutural, FCK=20MPa

8,30 m³

9.6.7 Cimbramento de madeira

501,76 m³

9.6.8 Forma plana em madeiril resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento colocação, deforma e escoramento

337,15 m²

9.6.9 Aço CA-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, dobramento e colocação

2.147,20 kg

9.6.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"/3", conf. Projeto

1,00 un.

9.6.11 Caixa de proteção de registro

4,00 un.

9.6.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura

1,50 m²

9.6.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m

8,00 m

9.6.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento

12,00 m

9.6.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m3

1,00 un

9.7 – MURETAS PARA MEDIÇÃO (19,00 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

9.7.1 Abertura de cavas de fundação

16,15 m³

9.7.2 Alvenaria de pedra argamassada

2,66 m³

9.7.3 Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa

0,76 m³

9.7.4 Alvenaria de tijolos

11,59 m²

9.7.5 Revestimentos

93,27 m²



ATESTADO

PROCESSO.FL = 80
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 037/2008 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios da Região Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 16/06/2008

TÉRMINO: 31/01/2009

CONTRATO N°: 037/2008

VALOR: R\$ 2.443.130,50

PROTOCOLO CODEVASF = SEDE

Folha N° 11/11

Data: 12/02/2009

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil – Antonio Fernando Sávio da Silva – CREA-BA 17.973/D

9.7.6 Pintura	93,27 m²
9.7.7 Implantação dos dispositivos de Comunicação Visual	19,00 un
9.7.8 Quadro de medição	19,00 un
9.7.9 Instalação elétrica da mureta para medição	19,00 un

OBS: OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTE ATESTADO ESTÃO CONFERIDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 721/2009
Folha N° 13 de 13

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

Cerb Cia. Engª Rural da Bahia

Engº Civil Antônio Fernando Sávio da Silva
MATRÍCULA 39001850-9
Chefe do NR-04-Caetitê - Bahia

CERB - Cia de Eng. Ambiental da BA

André Luis Lima de Magalhães
Gerente - DEOB/SO

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia

Jorge Luiz Gonçalves Farias
Diretor de Operações

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da BahiaPROCESSO.FL= 81
59500.000330/13-30

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 181/2009

Página 1 de 10

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 317/86 do CONFEA, que consta dos assentamentos do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - CREA/BA o Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART a seguir descrita:

Profissional : MAURO DE OLIVEIRA PRATES

Número da Carteira : BA 32470/D

Visto CREA :

CREA de Origem : BAHIA

Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000032470000072 Série: A

Data de Anotação : 30/11/2007

No. ART Vinculada :

Empresa Contratada : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Nome Contratante : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA -CERB

Nome Proprietário : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA -CERB

Endereço da Obra : AV. LUIS VIANA FILHO/ AVENIDA 3, Nº 300, CAB

Valor Obra/Serviço : R\$ 2.281.634,65

Cidade : SALVADOR-BA

Participação : Individual

Tipo da ART : Normal

Número do Contrato : XXXXXXXXXXXXX

Tipo do Contrato : Empregador

Data da Baixa : 18/08/2008 17:55:00

Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO

Data de início : 29/10/2007 Término : 25/04/2008

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2500

Descrição: REDE DE AGUA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 2500

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUACAO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 6

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM FIBRAS SINTETICAS

Nível: ATUACAO Unidade: UNIDADE(S)

CERB-Cia. de Eng. Ambiental da BA

Confere com o Original
CPL



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

PROCESSO.FL = 82
59500.000330/13-30

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 181/2009

Página 2 de 10

***** Informações Complementares *****

OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO LOTE IV DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PADRÃO CERB SSAA - ANEXOS III A XIV, NA ZONA RURAL DAS REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO ESTADO DA BAHIA. CONTRATO Nº 017/2007.

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 8 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.



SALVADOR/BA 27/01/2009

Maria da Graça C. Silva Freitas

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

OBSERVAÇÕES:

1. A CAT é válida em todo o território nacional por período indeterminado.
2. A CAT perderá a validade caso os dados nela contidos forem modificados, deixando de representar a situação atualizada do registro das ART's específicas.
3. O atestado somente constituirá prova de aptidão em processos de licitação da Administração Pública, conforme disposto na Lei 8666/93 se vinculado e acompanhado da respectiva Certidão.
4. O atestado registrado somente constituirá prova de capacitação técnica profissional para a pessoa jurídica em processos licitatórios caso o profissional indicado esteja ou venha a ser vinculado como integrante de seu quadro técnico.
5. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

CERB-Cia. de Eng. Ambiental da BA
Confere com o Original
CPL



ATESTADO

PROCESSO.FL= 83
59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: N° 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO N°: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE
Folha N° 1/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 1812009
Folha N° 3 de 10

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS:

Rede coletora e rede de distribuição: executada em tubos PVC PBA, com junta elástica, numa extensão total de 140.575,00m, com diâmetros variando de 50mm a 100mm;

Casa de bombas (2,80x2,80m): executadas 24 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Casa de quadro de comando (1,30x1,30m): executadas 08 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Reservatório apoiado: executadas 15 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, laje em concreto armado, calçada em piso cimentado sobre concreto magro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Chafariz: executadas 42 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, sumidouro e caixa de proteção de registro;

Dessalinizador (4,20x3,60m): executadas 07 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de bloco cerâmico, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 5 demãos, piso cimentado sobre concreto magro, cobertura com telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira, esquadria de ferro, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Reservatório elevado: executadas 15 unidades com fundação em sapata de concreto armado, pilares vigas de concreto armado, nas alturas de 6m e 9m para assentamento de cubas em fibra de vidro de 10m³, com 10m de comprimento, 10m de largura, 10m de altura, 4 caixas de registro e 1 caixa de passagem, cerca de proteção com estacas de concreto armado, arame farpado e portão de ferro;

Mural de medição: executadas 33 unidades com fundação em alvenaria de pedra argamassada, elevação em alvenaria de tijolos de barro cozido, revestidos com massa única sobre chapisco, pintura látex em 3 demãos, inclusive assentamento de padrão elétrico de entrada nas fases monofásica, bifásica e trifásica nas tensões 220v, 380v e 440v.

ESTADO DA BAHIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO
FISCALIZAÇÃO
Mário Antônio de Jesus
Eng.º Civil - CREA-BA 17.973/D
12/09/2008



ATESTADO

PROCESSO.FL= 84
59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE
Folha Nº 2/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 4 de 10

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 - SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1.1 | Placa de sinalização para caracterização das 33 obras, confecção, transporte e instalação, conforme padrão | 198,00 m² |
| 1.2 | Limpeza do terreno das casas de bombas/quadro de comando/rede adutora/distribuição/reservatório apoiado/chafariz/dessalinizador/fuste | 252.093,00 m² |
| 1.3 | Mobilização e estrutura de apoio às obras | 33,00 un |

2.0 - CASA DE BOMBA (2,80 X 2,80)m - (24 unidades)

- | | | |
|------|---|-------------|
| 2.1 | Locação de obra | 188,16 m² |
| 2.2 | Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha | 53,52 m³ |
| 2.3 | Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 | 53,52 m³ |
| 2.4 | Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento. | 522,12 m² |
| 2.5 | Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 | 48,00 m² |
| 2.6 | Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento | 276,72 m² |
| 2.7 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm | 276,72 m² |
| 2.8 | Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 12mm | 58,52 m³ |
| 2.9 | Cimento Portland 40 MPa | 126,00 m³ |
| 2.10 | Chapisco | 1.140,48 m² |
| 2.11 | Reboco | 1.140,48 m² |
| 2.12 | Porta de madeira, duas folhas, (0,60 x 2,10)m completa | 60,48 m² |
| 2.13 | Porta de alumínio, tipo grade, com peças de 1,50m de altura | 36,00 m² |
| 2.14 | Pintura de óleo, duas demãos | 552,96 m² |
| 2.15 | Pintura de látex, três demãos, sem massa | 1.140,48 m² |
| 2.16 | Cabo de aço galvanizado farpado, com 8 fios e estaca de concreto a 2,00m | 672,00 m |

ESTE CARTÃO DESEMPENHA A FUNÇÃO DE ATTESTADO
FRANCISCO JOSÉ DINIZ SILVA - ASSISTENTE JUB
12/09/2008



ATESTADO

PROCESSO.FL = 85
59500.000330/13-30

CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE
Folha Nº 3/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 5 de 10

Attestado

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

3.0 - CASA DE QUADRO DE COMANDO (1,30 X 1,30)m - (08 Unidades)

3.1	Locação de obra	13,52 m²
3.2	Escavação em solo qualquer natureza exceto rocha	9,12 m³
3.3	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	10,88 m³
3.4	Alvenaria de bloco, espessura 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, inclusive cintamento.	73,84 m²
3.5	Parede de combogó de cimento assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6	2,88 m²
3.6	Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento	13,26 m²
3.7	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm	13,20 m²
3.8	Concreto magro	6,80 m³
3.9	Cimento	10,56 m²
3.10	Chapisco	147,68 m²
3.11	Massa única	147,68 m²
3.12	Porta metálica, uma folha, (0,80 x 2,10)m completa	13,44 m²
3.13	Portão metálico, tipo grade, com peças de 1,50m de altura	12,00 m²
3.14	Pintura a óleo, duas demãos	158,08 m²
3.15	Pintura látex, três demãos, sem massa	147,68 m²
3.16	Cerca de arame farpado, com 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	200,00 m

4.0 - REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (139.495,00 m)✓

4.1	Locação de obra	139.495,00 m
4.2	Exatidão manual valas em solo de qualquer natureza	36.428,55 m³
4.3	Exatidão mecanizada de valas em rocha branda ou em rocha dura (3ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50 m, com uso de explosivo e percussão pneumática	850,32 m³
4.4	Exatidão mecanizada de valas em rocha dura (4ª categoria), incluído regularização em profundidade até 1,50 m	1.233,11 m³
4.5	Exatidão de valas com aproveitamento do material	

ESTAMPADO
FRANCISCO JOSÉ OLIVEIRA SENNA
ASSISTENTE JURÍDICO
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELLO

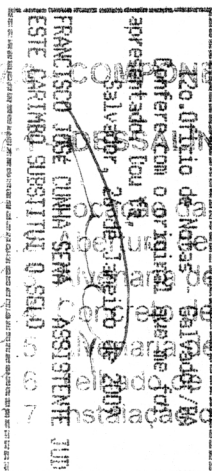
[illegible]

**ATESTADO**PROCESSO.FL= 87
59500.000330/13-30**CONTRATADA : METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.****CNPJ: N° 07.478.417/0001-03****OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.****INÍCIO: 29/10/2007****TÉRMINO: 25/04/2008****CONTRATO N°: 017/2007****VALOR: R\$ 2.281.634,65****PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE****Folha N° 5/8****Data: 12/09/2008****EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:****Eng.º Civil – Mauro de Oliveira Prates – CREA-BA 32.470/D****Eng.º Civil – Marcos Queiroz Barbosa de Deus – CREA - BA 33.168/D****Eng.º Civil – Paulo César Dantas de Oliveira – CREA-BA 29.832/D**Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 1812009
Folha N° 7 de 10**EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:****Eng.º Civil – Antonio Fernando Savio da Silva – CREA-BA 17.973/D****Eng.º Civil – Antonio Carlos Silva Prates – CREA-BA 15.676/D****Eng.º Civil – Rodrigo Thompson Cirino – CREA-BA 50.137/D**Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

5.17	Pintura a óleo, duas demãos	270,00 m²
5.18	Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	420,00 m

6.0 – CHAFARIZ – (42 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

6.1	Locação da obra (4,80m x 1,60)	322,56 m²
6.2	Abertura da cava	58,46 m³
6.3	Fundo - concreto de 10 MPa	1,51 m³
6.4	Tampa -- concreto de 15 MPa	2,27 m³
6.5	Tampa -- aço CA_60 – 5,00 mm	88,70 kg
6.6	Alvenaria de tijolo maciço – esp 0,10 m	88,20 m²
6.7	Revestimentos	78,62 m²
6.8	Instalação dos registros e conexões	42,00 un
6.9	Aquisição das tubulações, peças, conexões, torneiras	42,00 un
6.10	Assentamento das tubulações, peças, conexões, torneiras	42,00 um
6.11	Aterro da base do chafariz	7,77 m³
6.12	Alvenaria de tijolos – esp 0,20 m	162,54 m²
6.13	Aquisição e instalação de ralo e tubo de saída	42,00 un
6.14	Concreto da base do chafariz	5,33 m³
6.15	Alvenaria de contorno da base	9,66 m³
6.16	Piso cimentado da base do chafariz	84,42 m²
6.17	Pinturas parede externa	52,08 m²
6.18	Pintura dos tubos aparentes	42,00 un
6.19	Aquisição e instalação de tubo de saída	42,00 um
6.20	Pedras de enchimento	8,32 m²

**6.1 – CHAFARIZ – (07 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)**

7.1	Locação da obra (14,00m x 7,00m)	686,00 m²
7.2	Abertura das cavas de fundação	70,61 m³
7.3	Alvenaria de pedra argamassada	64,68 m³
7.4	Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa	10,27 m³
7.5	Alvenaria de bloco cerâmico	341,87 m²
7.6	Revestimento de telhas onduladas de fibro cimento	123,20 m²
7.7	Instalação de Combogós	8,40 m²



ATESTADO PROESSO.FL= 89

59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

PROTOCOLO-CODEVASF=SEDE

Folha Nº 7/8

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 9 de 10

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

dobramento e colocação	5.283,60 kg
7.2.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"3", conf. Projeto	12,00 un
7.2.11 Caixa de proteção de registro	48,00 un
7.2.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	18,00 m²
7.2.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	336,00 m
7.2.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	72,00 m
7.2.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m³	12,00 un

7.3 - FUSTES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO 20M³, H=9,00M (03 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)

7.3.1 Locação da obra (7,00m x 7,00m)	147,00 m²
7.3.2 Escavação em material de 1ª categoria, incluído regularização	33,09 m³
7.3.3 Escavação em material de 2ª categoria, incluído regularização	14,19 m³
7.3.4 Reaterro apiloado da cava da fundação, com aproveitamento do material escavado	39,72 m³
7.3.5 Concreto magro, e= 0,10m	4,50 m³
7.3.6 Concreto estrutural, FCK=20MPA	18,69 m³
7.3.7 Cimbramento de madeira	1.128,96 m³
7.3.8 Forma plana em madeirit resinado, e= 12 mm, incluído fornecimento, colocação, desforma e escoramento	758,58 m²
7.3.9 Fuste A-50 e CA-60, incluído fornecimento, corte, montagem e colocação	1.610,40 kg
7.3.10 Montagem de barrilete, tubos FG, 0 2"3", conf. Projeto	3,00 un.
7.3.11 Caixa de proteção de registro	12,00 un
7.3.12 Portão metálico, tipo grade, considerando-se peças de 1,50m, inclusive pintura	4,50 m²
7.3.13 Cerca de arame farpado, 8 fios e estaca de concreto a cada 2,00m	84,00 m
7.3.14 Escada de marinho em aço CA-24,0 7/8 pintada com epóxi, com guarda corpo, incluído fornecimento e assentamento	18,00 m
7.3.15 Montagem do reservatório de fibra, 10 e 20m³	3,00 un

ATESTADO

PROCESSO.FL= 90

59500.000330/13-30

CONTRATADA: METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: Nº 07.478.417/0001-03

PROTOCOLO CODEVASF=SEDE

OBRA: Objeto do Contrato 017/2007 - Implantação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades e Municípios das Regiões Sudoeste, Sul e Centro-Oeste no Estado da Bahia.

Folha Nº 8/8

INÍCIO: 29/10/2007

TÉRMINO: 25/04/2008

CONTRATO Nº: 017/2007

VALOR: R\$ 2.281.634,65

Data: 12/09/2008

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Eng.º Civil - Mauro de Oliveira Prates - CREA-BA 32.470/D

Eng.º Civil - Marcos Queiroz Barbosa de Deus - CREA - BA 33.168/D

Eng.º Civil - Paulo César Dantas de Oliveira - CREA-BA 29.832/D

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO:

Eng.º Civil - Antonio Fernando Sávio da Silva - CREA-BA 17.973/D

Eng.º Civil - Antonio Carlos Silva Prates - CREA-BA 15.676/D

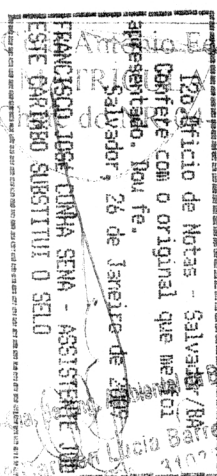
Eng.º Civil - Rodrigo Thompson Cirino - CREA-BA 50.137/D

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1812009
Folha Nº 10 de 10Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**7.4 - MURETAS PARA MEDIÇÃO (33,00 Unidades) (medidas conforme PA 05 2007)**

7.4.1	Abertura de cavas de fundação	28,05 m³
7.4.2	Alvenaria de pedra argamassada	4,62 m³
7.4.3	Concreto de regularização piso interno Fck=15 MPa	1,32 m³
7.4.4	Alvenaria de tijolos	20,13 m²
7.4.5	Revestimentos	162,00 m²
7.4.6	Pintura	162,00 m²
7.4.7	Implantação dos dispositivos de Comunicação Visual	33,00 un
7.4.8	Quadro de medição	33,00 un
7.4.9	Instalação elétrica da mureta para medição	33,00 un

OBS: OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTE ATESTADO ESTÃO CONFERIDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Cerb Cia. Eng.º Rural da Bahia

Eng.º Antonio Fernando Sávio da Silva
CNPJ: 07.478.417/0001-03
Caetité - BahiaCERB - Cia. de Eng. Ambiental da BA
André Luis de Magalhães
Gerente - DEORISOCERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
Jorge Luiz Gonçalves Farias
Diretor