



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTAS

DE

PREÇOS

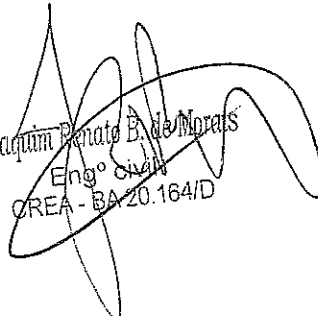


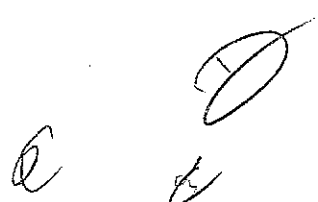
Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Centro - Ribeira do Pombal - Ba CEP 48400-000
CNPJ: 04.540.655/0001-03 -
CREA: BA 11291 Fone- 75 3276-3240
Email: get@getempreendimentos.com



ÍNDICE

- 01 - Carta Proposta
- 02 - Planilha de Custos
- 03 - Cronograma Físico-Financeiro
- 04 - Composição de Preços Unitários
- 05 - Composição de BDI
- 06 - Declaração de Responsabilidade


Joaquim Renato B. de Moraes
Engº civil
CREA - BA 20.164/D





Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Centro - Ribeira do Pombal - Ba CEP 48400-000
CNPJ: 04.540.655/0001-03 -
CREA: BA 11291 Fone/fax- 75 3276-3240
Email: get@getempreendimentosl.com

01/52



PROPOSTA DE PREÇOS

Ribeira do Pombal, 05 de Janeiro de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Massapê

Comissão Permanente de Licitação

Ref: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.11.30.001

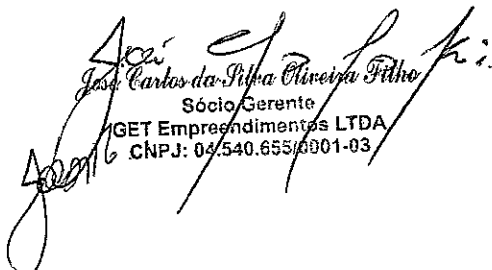
Preados(as) Senhores(as)

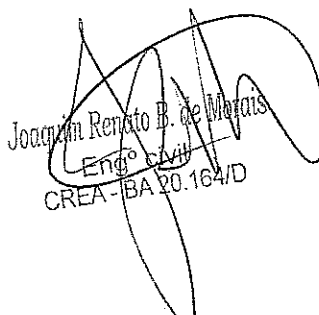
Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.11.30.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Sistema de Esgotamento Sanitário, nos Distritos de Mumbaba de baixo, Mumbaba de cima e Salgadinho, junto a Secretaria de Infra Estrutura e meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.105.306,50 (três milhões ,cento e cinco mil, trezentos e seis reais e cinquenta centavos) com prazo de execução de 240(duzentos e quarenta) dias.

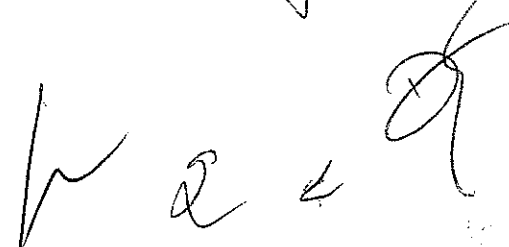
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Carlos da Silva Oliveira, portador do Registro de Identidade nº. 2185262-61, e CPF nº. 144.498.385-72, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, corridos, contados, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento, da Ordem de Serviço.


José Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Gerente
GET Empreendimentos LTDA
CNPJ: 04.540.655/0001-03


Joaquim Renato B. de Moraes
Engº CIVIL
CREA - BA 20.164/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE MUMBABA - MASSAPÉ - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO
BDI SERVIÇOS 27,00%
BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					104.149,28
1	CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS					93.967,94
1.1	CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M²	80,00	181,08	229,97	18.397,60
1.1.2	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO.	M²	150,00	135,58	172,19	25.828,50
1.1.3	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E	UND	15,00	1.860,72	2.363,11	35.446,72
1.1.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA.	KM	2.100,00	5,36	6,81	14.295,12
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					6.744,58
1.2.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UND	1,00	1.249,12	1.586,38	1.586,38
1.2.2	INSTAL / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 1KWH, 20CV EXC. FORN MEDIDOR	UND	1,00	1.510,90	1.918,84	1.918,84
1.2.3	FOSSA SEPTICA EM ALVENÁRIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90 X 1,10 X 1,40M. 1500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM.	UND	2,00	1.170,18	1.486,13	2.972,26
1.2.4	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2. ADPTADOR PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCAVEL 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	92,17	117,06	117,06
1.2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÕES, REATERRO.	M	6,00	19,69	25,01	150,04
1.3	PLACA DA OBRA					3.436,77
1.3.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	225,51	286,40	3.436,77
2.0	REDE COLETORA DE ESGOTOS					928.483,73
2	REDE COLETORA SUB-BACIA 1 - SERVIÇO					928.483,73
2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					7.415,07
2.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	2.474,00	1,07	1,36	3.361,92
2.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500MM INCLUSIVE	M	2.474,00	1,29	1,64	4.053,15
2.2	SINALIZAÇÃO					3.189,23
2.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	33,86	49,83	63,28	2.142,80
2.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	376,28	1,99	2,53	950,97
2.2.3	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M²	16,06	4,68	5,94	95,45
2.3	MOVIMENTO DE TERRA					636.742,86
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 2.00	M³	530,83	5,78	7,34	3.896,61
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF DE 2.01 A 4.00	M³	182,93	7,70	9,78	1.788,87
2.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2.0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	398,10	10,07	12,79	5.091,26
2.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA PROFUNDIDADE DE 2.0M ATÉ 4.0M COM UTULIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	243,90	11,50	14,61	3.562,16
2.3.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA PROFUNDIDADE DE 4.0M ATÉ 6.0M COM UTULIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	527,31	13,41	17,03	8.980,46
2.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	M³	58,98	24,18	30,71	1.811,19
2.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m	M³	20,32	31,94	40,56	824,26
2.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	M³	44,23	31,94	40,56	1.794,14
2.3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m	M³	27,10	48,28	61,32	1.661,65
2.3.10	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	430,95	96,03	121,96	52.557,84
2.3.11	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT FRIO	M³	287,74	515,12	654,20	188.240,20
2.3.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	718,27	206,07	261,71	187.977,65
2.3.13	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MACO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M³	1.804,80	2,11	2,68	4.836,32
2.3.14	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEIRTADO ADENSADO E VIBRADO	M³	2.033,70	15,51	19,70	40.059,21
2.3.15	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.256,49	51,20	65,02	81.702,01
2.3.16	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	180,48	69,36	88,09	15.897,98
2.3.17	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5.00 KM	M³	1.436,97	19,76	25,10	36.061,05
2.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					60.681,93
2.4.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA CRAVADA	M²	350,00	49,59	62,98	22.042,76
2.4.2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M²	827,00	35,65	45,28	37.442,84
2.4.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	150,00	6,28	7,98	1.196,34

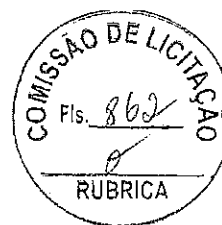
Joaquim

L

E

Joaquim Renato de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA BA 20.164/D

OK



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE MUMBABA - MASSAPÉ - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

BDI SERVIÇOS 27,00%
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
2.5	POÇOS E CAIXAS					41.253,14
2.5.1	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 105CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	19,00	930,35	1.181,54	22.449,35
2.5.2	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 170CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	7,00	1.126,82	1.431,06	10.017,43
2.5.3	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 200CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	3,00	1.230,10	1.562,23	4.686,68
2.5.4	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 230CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	1,00	1.285,90	1.633,09	1.633,09
2.5.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	30,00	64,74	82,22	2.466,59
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELASTICA					11.587,45
2.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM ELASTICA - DN 150P/ESGOTO	M	2.474,00	2,85	3,62	8.954,64
2.6.2	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	2.474,00	0,60	0,76	1.885,19
2.6.3	ASSENTAMENTO DE TUDO DE QUEDA	M	4,00	147,17	186,91	747,62
2.7	PAVIMENTAÇÃO					51.999,18
2.7.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M²	1.216,34	5,48	6,96	8.465,24
2.7.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO	M²	1.216,34	11,80	14,99	18.228,07
2.7.3	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M	13,00	1.532,76	1.946,61	25.305,87
2.8	REDE COLETORES - MATERIAL					115.614,86
2.8	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					82.871,83
2.8.1	TUBO PVC RIGIDO OCREJE DN 150	M	2.474,00	28,63	33,50	82.871,83
2.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					32.743,04
2.9.1	TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA	UND	30,00	932,85	1.091,43	32.743,04
3.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA					296.551,95
3.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE - SERVIÇO					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.496,49
3.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	250,00	3,10	3,94	984,25
3.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	86,00	4,69	5,96	512,24
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					16.639,39
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	126,00	10,09	12,81	1.614,60
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M	M³	40,00	46,86	59,51	2.380,49
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 4.5 EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	4,00	68,73	87,29	349,15
3.2.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M³	10,00	515,12	654,20	6.542,02
3.2.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	102,00	15,51	19,70	2.009,17
3.2.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	46,00	51,20	65,02	2.991,10
3.2.7	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5.00 KM	M³	30,00	19,76	25,10	752,86
3.3	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					9.982,96
3.3.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00	6,28	7,98	382,83
3.3.2	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PT x DIA	88,00	13,94	17,70	1.557,93
3.3.3	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M²	86,00	49,59	62,98	5.416,22
3.3.4	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M²	58,00	35,65	45,28	2.625,98
3.4	POÇO					2.363,09
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG SANT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60 CM E 110 CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FUNDIDO.	UND	2,00	930,35	1.181,54	2.363,09
3.5	CONCRETO					30.691,14
3.5.1	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI	M³	19,00	1.225,94	1.556,94	29.581,93
3.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M³, PREPARO COM	M³	3,00	291,13	369,74	1.109,21
3.6	ALVENÁRIA					12.993,47
3.6.1	ALVENÁRIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1/2 VEZ ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). E = 1CM	M²	80,00	37,58	47,73	3.818,13
3.6.2	ALVENÁRIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1 VEZ ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA). E = 1CM	M²	70,00	66,30	84,20	5.894,07
3.6.3	EMBASSAMENTO C/ PEDRA ARAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM /AREIA 1:4	M³	5,00	308,56	391,87	1.959,36
3.6.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 5 x 50 x 50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M²	12,00	86,74	110,16	1.321,92
3.7	FORRO					3.120,80
3.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG /M², VAOS ATÉ 3,50M /E = 8CM . C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20 MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M²	46,00	53,42	67,84	3.120,80

Joaquim Renato B. de Moraes
 Engº Civil
 CRETA/BA 20.16410



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE MUMBABA - MASSAPÉ -CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

BDI SERVIÇOS 27,00%
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
3.8	REVESTIMENTO					26.154,40
3.8.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	346,00	4,21	5,35	1.849,96
3.8.2	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL	M²	337,00	18,93	24,04	8.101,48
3.8.3	EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	9,00	20,15	25,59	8.101,48
3.8.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4 20x20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M²	9,00	70,41	89,42	8.101,48
3.9	COBERTA					1.163,69
3.9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÂP APRELHADA PARA TELHAS CERAMICAS VAOS ATÉ 7M	M²	9,00	101,81	129,30	1.163,69
3.10	ESQUADRIAS					7.137,54
3.10.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 14"	M²	3,50	205,51	261,00	913,49
3.10.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 x 2,10 INCLUSO ADUELA ALIZAR DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR.	M²	7,14	686,39	871,72	6.224,05
3.11	PINTURA					3.110,34
3.11.1	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL. PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS.	M²	337,00	4,52	5,74	1.934,51
3.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS, PARA FERRO.	M²	20,00	18,65	23,69	473,71
3.11.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M²	21,42	12,36	15,70	336,23
3.11.4	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M²	21,42	13,45	17,08	365,89
3.12	PISO					2.603,46
3.12.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2 5:5 ESPESSURA 7CM PREPARO MECANICO	M²	28,00	35,09	44,56	1.247,80
3.12.2	PISO CIMENTO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL.	M²	26,00	34,72	44,09	1.146,45
3.12.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V PADRÃO MÉDIO ASSENTADA COM ARMASSA COLANTE CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES	M²	2,50	65,89	83,68	209,20
3.13	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					2.107,07
3.13.1	PONTO HIDRAÚLICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	189,03	567,08
3.13.2	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	170,45	852,23
3.13.3	VASO SANITÁRIO ASSENTO PLASTICO CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR ENGATE PLASTICO TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UND	1,00	195,08	247,75	247,75
3.13.4	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	51,50	65,41	65,41
3.13.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	294,96	374,60	374,60
3.14	INSTALAÇÃO E MONTAGEM					86.297,72
3.14.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST ELETRICA INCL ENTRADA ENERGIA QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UND	1,00	65.000,00	82.550,00	82.550,00
3.14.2	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PÇS ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 101/s	UND	1,00	1.868,44	2.372,92	2.372,92
3.14.3	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTOMOTO-BOMBA DE 4 À 7.5 CV	UND	1,00	1.082,52	1.374,80	1.374,80
3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO					2.820,73
3.15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE COIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA ESP=2.5cm	M²	85,00	26,13	33,19	2.820,73
3.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					8.330,26
3.16.1	ESCALDA DE MARINHEIRO DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4	M	10,00	86,90	110,36	1.103,63
3.16.2	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16 70x70 CM PADRÃO CAGECE	UND	1,00	107,94	137,08	137,08
3.16.3	GRADE DE FERRO CHATO 3/8 x 1/8 CONF. PROJETO	M²	0,50	935,72	1.188,36	594,18
3.16.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	13,00	168,60	214,12	2.783,59
3.16.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M²	18,00	162,37	206,21	3.711,78
3.17	URBANIZAÇÃO					22.646,14
3.17.1	PAVIMENTO EM PARALELÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PEÇAS POR M2)	M²	32,00	74,09	94,09	3.011,02
3.17.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15MPA COM 0.30 M ALTURA X 0.15 M BASE REJUNTE EM ARMASSA TRAÇO 1:3.5 (CIMENTO E AREIA)	M	20,00	25,28	32,11	642,11
3.17.3	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES	M	65,00	172,88	219,56	14.271,24
3.17.4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	2.331,70	2.961,26	2.961,26
3.17.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	699,89	888,86	888,86
3.17.6	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL. PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS.	M²	114,00	4,52	5,74	654,41
3.17.7	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	171,06	217,25	217,25

fora:

L E E

Joaquim Renato B. da Moura
 Eng. Civil
 CREA - BA 20.164/D



AV. Luiz Viana Filho, 74, Ribeira do Pombal-Ba
CNPJ: 04 540 655 0001 03
Tel. 75 3276 3240
Email- get@getempreendimentos.com



05/52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE MUMBABA - MASSAPÉ -CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

BDI SERVIÇOS 27,00%
BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
3.18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL					72.059,04
3.18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					23.215,35
3.18.2	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	7,00	156,74	183,39	1.283,70
3.18.3	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UND	1,00	213,48	249,77	249,77
3.18.4	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UND	2,00	462,49	541,11	1.082,23
3.18.5	VALV RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTEM FF DN 100 PN16	UND	2,00	970,71	1.135,73	2.271,46
3.18.6	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UND	3,00	1.002,65	1.173,10	3.519,30
3.18.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UND	2,00	279,98	327,58	655,15
3.18.8	REDUÇÃO FoFo DN 150 x 80 PN10	UND	2,00	361,71	423,20	846,40
3.18.9	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UND	1,00	841,43	984,47	984,47
3.18.10	CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3.00m	UND	1,00	543,20	635,54	635,54
3.18.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UND	1,00	256,64	300,27	300,27
3.18.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UND	3,00	802,12	938,48	2.815,44
3.18.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UND	2,00	921,26	1.077,87	2.155,75
3.18.14	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UND	2,00	515,87	603,57	1.207,14
3.18.15	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	1,00	638,58	747,14	747,14
3.18.16	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UND	1,00	752,79	880,76	880,76
3.18.17	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UND	1,00	879,03	1.028,47	1.028,47
3.18.18	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150m	M	10,00	31,58	36,95	369,49
3.18.19	TAMPÃO FOFO 125KG P/ POÇO VISITA	UND	2,00	932,85	1.091,43	2.182,87
3.19	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					36.270,00
3.19.1	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO CONF PROJETO	UND	2,00	15.500,00	18.135,00	36.270,00
3.20	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12.573,69
3.21	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UND	2,00	46,66	54,59	109,18
3.22	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UND	27,00	94,02	110,00	2.970,09
3.23	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	24,00	51,20	59,90	1.437,70
3.24	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	216,00	31,88	37,30	8.056,71

pph

Joacim Renato B. de Moraes
Engº civil
CREA BA 28.104/D

h e D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE MUMBABA - MASSAPÉ -CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

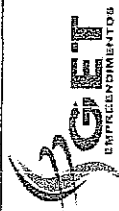
BDI SERVIÇOS 27,00%
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
4.0	LINHA DE RECALQUE					495.667,60
4.1	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO					
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					9.840,00
4.1.1	LOCAÇÃO REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.280,00	1,07	1,36	4.460,80
4.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE	M	3.280,00	1,29	1,64	5.379,20
4.2	SINALIZAÇÃO					540,54
4.2.1	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M	148,91	2,86	3,63	540,54
4.3	MOVIMENTO DE TERRA					192.113,03
4.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF ATÉ 2.00m	M³	787,20	5,78	7,34	5.778,52
4.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2.0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	787,20	10,07	12,79	10.067,42
4.3.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	393,60	206,07	261,71	103.008,62
4.3.4	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	1.968,00	2,11	2,68	5.273,65
4.3.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.574,00	15,51	19,70	31.004,18
4.3.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	328,14	51,20	65,02	21.336,98
4.3.7	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	65,46	69,36	88,09	5.766,19
4.3.8	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5.00 KG	M³	393,60	19,76	25,10	9.877,47
4.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					670,56
4.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100,00	5,28	6,71	670,56
4.5	POÇOS E CAIXAS					258,27
4.5.1	CAIXA DE CONCRETO ALTURA = 1.00 METRO DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	2,00	101,68	129,13	258,27
4.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JUNTA ELASTICA					37.219,48
4.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3.280,00	2,86	3,63	11.913,62
4.6.2	TRAVESSA NÃO DESTRUTIVA TUBO DE 150 COM CAMISA AÇO	M	13,00	1.532,76	1.946,61	25.305,87
4.7	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					247.141,44
4.7.1	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE ÁGUA JE 1MPA DN 150MM	M	3.280,00	64,40	75,35	247.141,44
4.8	FORNECIMENTO DE CONEÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					7.616,40
4.8.1	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UND	1,00	258,32	302,23	302,23
4.8.2	REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN PN16	UND	1,00	575,03	672,79	672,79
4.8.3	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ÁGUAS RESIDUAS/ ESGOTO DN 50mm	UND	1,00	5.676,39	6.641,38	6.641,38
4.9	FORNECIMENTO DE CONEÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					1.196,71
4.9.1	Te FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UND	1,00	258,32	302,23	302,23
4.9.2	REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN 50 PN16	UND	1,00	575,03	672,79	672,79
4.9.3	TUBO PVC DEFOFO EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	6,00	31,58	36,95	221,69
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIAR					124.659,17
5.1	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO					
	RAMAL PREDIAL					85.501,16
5.1.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM DA CAIXA ATE A REDE INCLUINDO ESCAÇÃO E REATERRO ATE 1.00 COMPOSTO POR 10.50 DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 100MM JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA REDE	UND	125,00	538,59	684,01	85.501,16
5.2	CAIXA					29.954,54
5.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	125,00	188,69	239,64	29.954,54
5.3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					8.581,17
5.3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M²	90,72	5,48	6,96	631,37
5.3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M²	90,72	11,80	14,99	1.359,53
5.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP=5cm	M²	151,20	34,32	43,59	6.590,26
5.4	CADASTRO					622,30
5.4.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UND	125,00	3,92	4,98	622,30
	CUSTO TOTAL					1.949.511,74

João Carlos da Silva Oliveira Filho
 Sócio Gerente
 GET Empreendimentos LTDA
 CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joacim Benito B. de Mouris
 Engº Civil
 CREA - BA 20.164/D

Handwritten signatures and initials



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro,
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.149,28 %	104.149,28 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104.149,28 100,00%	5,34%
2.0	REDE COLETOIRA DE ESGOTO	928.483,73 %	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	116.060,47 12,50%	928.483,73 100,00%	47,63%
3.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA	296.551,95	0,00	0,00	0,00	59.310,39 20,00%	59.310,39 20,00%	59.310,39 20,00%	59.310,39 20,00%	59.310,39 20,00%	296.551,95 100,00%	15,21%
4.0	LINHA DE RECALQUE	495.667,60 %	123.916,90 25,00%	123.916,90 25,00%	123.916,90 25,00%	123.916,90 25,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	495.667,60 100,00%	25,43%
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	124.659,17 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.384,12 34,00%	41.137,53 33,00%	41.137,53 33,00%	124.659,17 100,00%	6,39%
TOTAL PARCIAL		1.949.511,74	344.126,65	239.977,37	239.977,37	299.287,76	175.370,86	217.754,97	216.508,38	216.508,38	1.949.511,74	100,00%
DESEMBOLSO MENSAL EM %			17,65%	12,31%	12,31%	15,35%	9,00%	11,17%	11,11%	11,11%	TOTAL COM BDI DE 27,00 %	1.949.511,74

[Handwritten signatures and initials]

Joacim Renato Braga Martins
CREC - BA 20-464/D

João Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Gerente
GET Empreendimentos LTDA
CNPJ: 04.540.655/0001-03



07/52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO 1,00
 SINAPI 27,00%
 BDI SERVIÇOS 27,00%
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES					103.952,31
1	CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS					93.770,95
1.1	CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M²	80,00	181,08	229,97	18.397,60
1.1.2	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO.	M²	150,00	135,58	172,19	25.828,50
1.1.3	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.	UND	15,00	1.850,07	2.349,59	35.243,85
1.1.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA	KM	2.100,00	5,36	6,81	14.301,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					6.744,56
1.2.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UND	1,00	1.249,09	1.586,34	1.586,34
1.2.2	INSTAL / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A, CARGA JKWH, 20CV EXC. FORN MEDIDOR	UND	1,00	1.510,90	1.918,84	1.918,84
1.2.3	FOSSA SEPTICA EM ALVENÁRIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90 X 1,10 X 1,40M. 1500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM.	UND	2,00	1.170,18	1.486,13	2.972,26
1.2.4	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2. ADPTADOR PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E	UND	1,00	92,17	117,06	117,06
1.2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÕES, REATERRO.	M	6,00	19,69	25,01	150,06
1.3	PLACA DA OBRA					3.436,80
1.3.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00	225,51	286,40	3.436,80
2	REDE COLETORA DE ESGOTOS					455.319,20
2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					5.307,00
2.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.769,00	1,07	1,36	2.405,84
2.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500MM INCLUSIVE	M	1.769,00	1,29	1,64	2.901,16
2.2	SINALIZAÇÃO					2.356,34
2.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	24,74	49,83	63,28	1.565,55
2.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	274,86	1,99	2,53	695,40
2.2.3	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M²	16,06	4,68	5,94	95,40
2.3	MOVIMENTO DE TERRA					223.737,99
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 2.00	M³	173,12	5,78	7,34	1.270,70
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF DE 2.01 A 4.00	M³	299,41	7,70	9,78	2.928,23
2.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2.0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	181,69	10,07	12,79	2.323,82
2.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA PROFUNDIDADE DE 2.0M ATÉ 4.0M COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	455,64	11,50	14,61	6.656,90
2.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	M³	19,24	24,18	30,71	590,86
2.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m	M³	36,87	31,94	40,56	1.495,45
2.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	M³	14,41	31,94	40,56	584,47
2.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m	M³	50,62	48,28	61,32	3.104,02
2.3.9	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	166,38	96,03	121,96	20.291,70
2.3.10	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT FRIO	M³	105,95	515,12	654,20	69.312,49
2.3.11	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	122,76	206,07	261,71	32.127,52
2.3.12	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO = 10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	1.142,78	2,11	2,68	3.062,65
2.3.13	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.231,00	15,51	19,70	24.250,70
2.3.14	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	395,09	51,20	65,02	25.688,75
2.3.15	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M³	228,55	69,36	88,09	20.132,97
2.3.16	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5.00 KM	M³	395,09	19,76	25,10	9.916,76
2.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					28.373,92
2.4.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M²	114,27	49,59	62,98	7.196,72
2.4.2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M²	457,12	35,65	45,28	20.698,39
2.4.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	60,00	6,28	7,98	478,80

João

L E

Joaquim Renato B. de Moraes
 Engº CIVIL
 CREA - BA 20.164/D

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO 1,00
 SINAPI 27,00%
 BDI SERVIÇOS
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
2.3	POÇOS E CAIXAS					30.893,46
2.5.1	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 105CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	12,00	930,35	1.181,54	14.178,48
2.5.2	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 170CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	6,00	1.126,82	1.431,06	8.586,36
2.5.3	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 200CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	3,00	1.230,10	1.562,23	4.686,69
2.5.4	POÇO DE VISITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 230CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UND	1,00	1.285,90	1.633,09	1.633,09
2.5.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	22,00	54,74	82,22	1.808,84
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELASTICA					7.279,96
2.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM ELASTICA - DN 150P/ESGOTO	M	1.488,00	2,86	3,63	5.401,44
2.6.2	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	1.488,00	0,60	0,76	1.130,88
2.6.3	ASSENTAMENTO DE TUDO DE QUEDA	M	4,00	147,17	186,91	747,64
2.7	PAVIMENTAÇÃO					83.511,08
2.7.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M ²	1.144,09	5,48	6,96	7.962,87
2.7.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M ²	1.144,09	11,80	14,99	17.149,91
2.7.3	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M	30,00	1.532,76	1.946,61	58.398,30
2.8	REDE COLETORA - MATERIAL					73.859,46
2.8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					49.848,00
2.8.2	TUBO PVC RIGIDO OCREIE DN 150	M	1.488,00	28,63	33,50	49.848,00
2.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					24.011,46
3.2.1	TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA	UND	22,00	932,85	1.091,43	24.011,46
III	ESTAÇÃO ELEVATORIA					295.381,96
4	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE - SERVIÇO					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.497,56
4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M ²	250,00	3,10	3,94	985,00
4.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	86,00	4,69	5,96	512,56
4.2	MOVIMENTO DE TERRA					16.638,94
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M ³	126,00	10,09	12,81	1.614,06
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M	M ³	40,00	46,86	59,51	2.380,40
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 4.5 EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M ³	4,00	68,73	87,29	349,16
4.2.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M ³	10,00	515,12	654,20	6.542,00
4.2.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M ³	102,00	15,51	19,70	2.009,40
4.2.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M ³	46,00	51,20	65,02	2.990,92
4.2.7	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5.00 KM	M ³	30,00	19,76	25,10	753,00
4.3	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					9.983,16
4.3.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00	6,28	7,98	383,04
4.3.2	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PT x DIA	88,00	13,94	17,70	1.557,60
4.3.3	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M ²	86,00	49,59	62,98	5.416,28
4.3.4	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M ²	58,00	35,65	45,28	2.626,24
4.4	POÇO					2.363,08
4.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG SANT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60 CM E 110 CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FUNDIDO.	UND	2,00	930,35	1.181,54	2.363,08
4.5	CONCRETO					30.691,08
4.5.1	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M ³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO.	M ³	19,00	1.225,94	1.556,94	29.581,86
4.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M ³ , PREPARO COM	M ³	3,00	291,13	369,74	1.109,22
4.6	ALVENÁRIA					12.993,67
4.6.1	ALVENÁRIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1/2 VEZ ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). E = 1CM	M ²	80,00	37,58	47,73	3.818,40
4.6.2	ALVENÁRIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1 VEZ ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA). E = 1CM	M ²	70,00	66,30	84,20	5.894,00
4.6.3	EMBASSAMENTO C/ PEDRA ARAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM /AREIA 1:4	M ³	5,00	308,56	391,87	1.959,35
4.6.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 5 x 50 x 50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M ²	12,00	86,74	110,16	1.321,92
4.7	FORRO					3.120,64
4.7.1	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG /M ² , VAOS ATÉ 3,50M /E = 8CM . C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20 MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M ²	46,00	53,42	67,84	3.120,64

Ass:
 João Renato B. de Morais
 Eng. Civil
 CREA - BA 20.164/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO 1,00
 SINAPI 27,00%
 BDI SERVIÇOS
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
4.8	REVESTIMENTO					10.987,67
4.8.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL.	M²	346,00	4,21	5,35	1.851,10
4.8.2	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL	M²	337,00	18,93	24,04	8.101,48
4.8.3	EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	9,00	20,15	25,59	230,31
4.8.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4 20x20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M²	9,00	70,41	89,42	804,78
4.9	COBERTA					1.163,70
4.9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APRELHADA PARA TELHAS CERAMICAS VAOS	M²	9,00	101,81	129,30	1.163,70
4.10	ESQUADRIAS					7.137,58
4.10.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 14"	M²	3,50	205,51	261,00	913,50
4.10.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 x 2,10 INCLUSO ADUELA ALIZAR DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR.	M²	7,14	686,39	871,72	6.224,08
4.11	PINTURA					3.110,33
4.11.1	PINTURA COM TINTA PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS.	M²	337,00	4,52	5,74	1.934,38
4.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS, PARA FERRO.	M²	20,00	18,65	23,69	473,80
4.11.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M²	21,42	12,36	15,70	336,29
4.11.4	EMASSAMENTO MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M²	21,42	13,45	17,08	365,85
4.12	PISO					2.603,22
4.12.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2 5:5 ESPESSURA 7CM PREPARO MECANICO	M²	28,00	35,09	44,56	1.247,68
4.12.2	PISO CIMENTO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL	M²	26,00	34,72	44,09	1.146,34
4.12.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V PADRÃO MÉDIO ASSENTADA COM ARMASSA COLANTE CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES	M²	2,50	65,89	83,68	209,20
4.13	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					2.107,10
4.13.1	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	189,03	567,09
4.13.2	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	170,45	852,25
4.13.3	VASO SANITÁRIO ASSENTO PLASTICO CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR ENGATE PLASTICO TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UND	1,00	195,08	247,75	247,75
4.13.4	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLÉS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	51,50	65,41	65,41
4.13.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	294,96	374,60	374,60
4.14	INSTALAÇÃO E MONTAGEM					86.297,72
4.14.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST ELETRICA INCL ENTRADA ENERGIA QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UND	1,00	65.000,00	82.550,00	82.550,00
4.14.2	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PCS ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 101/s	UND	1,00	1.868,44	2.372,92	2.372,92
4.14.3	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTOMOTO-BOMBA DE 4 À 7.5 CV	UND	1,00	1.082,52	1.374,80	1.374,80
4.15	IMPERMEABILIZAÇÃO					2.821,15
4.15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE COIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA ESP=2.5cm	M²	85,00	26,13	33,19	2.821,15
4.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					8.330,20
4.16.1	ESCADA DE MARINHEIRO DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4	M	10,00	86,90	110,36	1.103,60
	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16 70x70 CM PADRÃO CAGECE	UND	1,00	107,94	137,08	137,08
4.16.3	GRADE DE FERRO CHATO 3/8 x 1/8 CONF. PROJETO	M²	0,50	935,72	1.188,36	594,18
4.16.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	13,00	168,60	214,12	2.783,56
4.16.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M²	18,00	162,37	206,21	3.711,78
4.17	URBANIZAÇÃO					22.646,21
4.17.1	PAVIMENTO EM PARALEPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PEÇAS POR M2)	M²	32,00	74,09	94,09	3.010,88
4.17.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15MPA COM 0.30 M ALTURA X 0.15 M BASE REJUNTE EM ARMASSA TRAÇO 1:3.5 (CIMENTO E AREIA)	M	20,00	25,28	32,11	642,20
4.17.3	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO	M	65,00	172,88	219,56	14.271,40
4.17.4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	2.331,70	2.961,26	2.961,26
4.17.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	699,89	888,86	888,86
4.17.6	PINTURA COM TINTA PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS.	M²	114,00	4,52	5,74	654,36
4.17.7	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	171,06	217,25	217,25

pedi:

João Renato R. de Morais
 Engº civil
 CREA - BA 20.484/D

2

5

L

6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO
 BDI SERVIÇOS
 BDI MATERIAIS
 1,00
 SINAPI
 27,00%
 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL					70.888,95
5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					23.215,37
5.1.1	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	7,00	156,74	183,39	1.283,73
5.1.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UND	1,00	213,48	249,77	249,77
5.1.3	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UND	2,00	462,49	541,11	1.082,22
5.1.4	VALV RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTEM FF DN 100 PN16	UND	2,00	970,71	1.135,73	2.271,46
5.1.5	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UND	3,00	1.002,65	1.173,10	3.519,30
5.1.6	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UND	2,00	279,98	327,58	655,16
5.1.7	REDUÇÃO FoFo DN 150 x 80 PN10	UND	2,00	361,71	423,20	846,40
5.1.8	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UND	1,00	841,43	984,47	984,47
5.1.9	CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3.00m	UND	1,00	543,20	635,54	635,54
5.1.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UND	1,00	256,64	300,27	300,27
5.1.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UND	3,00	802,12	938,48	2.815,44
5.1.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UND	2,00	921,26	1.077,87	2.155,74
5.1.13	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UND	2,00	515,87	603,57	1.207,14
5.1.14	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	1,00	638,58	747,14	747,14
5.1.15	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UND	1,00	752,79	880,76	880,76
5.1.16	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UND	1,00	879,03	1.028,47	1.028,47
5.1.17	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150mm	M	10,00	31,58	36,95	369,50
5.1.18	TAMPÃO FOFo 125KG P/ POÇO VISITA	UND	2,00	932,85	1.091,43	2.182,86
5.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					35.100,00
5.2.1	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO CONF PROJETO	UND	2,00	15.500,00	17.550,00	35.100,00
5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12.573,58
5.3.1	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UND	2,00	46,66	54,59	109,18
5.3.2	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UND	27,00	94,02	110,00	2.970,00
5.3.3	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	24,00	51,20	59,90	1.437,60
5.3.4	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	216,00	31,88	37,30	8.056,80
IV	LINHA DE RECALQUE					171.959,44
6	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO					5.700,00
6.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					2.584,00
6.1.1	LOCAÇÃO REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.900,00	1,07	1,36	2.584,00
6.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE	M	1.900,00	1,29	1,64	3.116,00
6.2	SINALIZAÇÃO					437,78
6.2.1	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M	120,60	2,86	3,63	437,78
6.3	MOVIMENTO DE TERRA					78.975,40
6.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF ATÉ 2.00m	M³	570,00	24,18	30,71	17.504,70
6.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2.0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	570,00	46,86	59,51	33.920,70
6.3.6	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	1.900,00	2,11	2,68	5.092,00
6.3.7	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.140,00	15,51	19,70	22.458,00
6.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					159,60
6.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	20,00	6,28	7,98	159,60
6.5	POÇOS E CAIXAS					258,26
6.5.1	CAIXA DE CONCRETO ALTURA = 1.00 METRO DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	2,00	101,68	129,13	258,26
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JUNTA ELASTICA					5.377,00
6.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1.900,00	2,23	2,83	5.377,00
7	LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL					81.051,40
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					73.435,00
7.1.1	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE ÁGUA JE 1MPA DN 150MM	M	1.900,00	33,03	38,65	73.435,00
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					7.616,40
7.2.1	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UND	1,00	258,32	302,23	302,23
7.2.2	REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN PN16	UND	1,00	575,03	672,79	672,79
7.2.3	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ÁGUAS RESIDUAS/ ESGOTO DN 50mm	UND	1,00	5.678,39	6.641,38	6.641,38

Handwritten signature

Joaquim *[Handwritten]* de Moura
 Engº civil
 CREA - BA 20.164/D

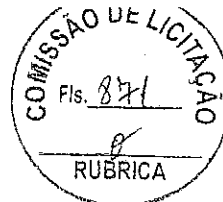
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



AV. Luiz Viana Filho, 74, Ribeira do Pombal-Ba
 CNPJ: 04.540.655/0001-03
 Tel. 75 3276 3240
 Email- get@getempreendimentos.com



12/52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ -CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

ORÇAMENTO 1,00
 SINAPI 27,00%
 BDI SERVIÇOS
 BDI MATERIAIS 17,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	UNITARIO	PARCIAL	S/BDI
2.7	LIGAÇÕES DOMICILIAR					129.181,85
8	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO					
8.1	RAMAL PREDIAL					88.921,30
8.1.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM DA CAIXA ATE A REDE INCLUINDO ESCAÇÃO E REATERRO ATE 1.00 COMPOSTO POR 10.50 DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 100MM JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA REDE	UND	130,00	538,59	684,01	88.921,30
8.2	CAIXA					31.140,20
8.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	130,00	188,69	239,54	31.140,20
8.3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					8.472,95
8.3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M²	88,13	5,48	6,96	613,38
8.3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO	M²	88,13	11,80	14,99	1.321,07
8.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ESP=5cm	M²	150,00	34,32	43,59	6.538,50
8.4	CADASTRO					647,40
8.4.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UND	130,00	3,92	4,98	647,40
CUSTO TOTAL						1.155.794,76

Jose Carlos da Silva Oliveira Filho
 Sócio Gerente
 GET Empreendimentos LTDA
 CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joaquim Renato B. de Morais
 Engº Civil
 CREA - BA 20.164/D

e b e



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
 Ribeltra do Pombal - Ba
 CNPJ: 04.540.655/0001-03
 Tel. 75 3276 3240 email- get@getemprendimentos.com



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.952,31 %	103.952,31 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.952,31 100,00%	8,99%
2.0	REDE COLETORA DE ESGOTO	455.319,20 %	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	56.914,90 12,50%	455.319,20 100,00%	39,39%
3.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA	295.381,96	0,00	0,00	0,00	59.076,39 20,00%	59.076,39 20,00%	59.076,39 20,00%	59.076,39 20,00%	59.076,39 20,00%	295.381,96 100,00%	25,56%
4.0	LINHA DE RECALQUE	171.959,44 %	42.989,86 25,00%	42.989,86 25,00%	42.989,86 25,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171.959,44 100,00%	14,88%
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	129.181,85 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.921,83 33,99%	42.630,01 32,98%	42.630,01 32,98%	129.181,85 100,00%	11,18%
TOTAL PARCIAL		1.155.794,76	203.857,07	99.904,76	99.904,76	158.981,15	115.991,29	159.913,12	158.621,30	158.621,30	1.155.794,76	100,00%
DESEMBOLSO MENSAL EM %			17,64%	8,64%	8,64%	13,76%	10,04%	13,84%	13,72%	13,72%	100,00%	
TOTAL COM BDI DE 27,00 %											1.155.794,76	

José Carlos da Silva Diniz
 Sócio Gerente
 GET Empreendimentos LTDA
 CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joaquim Renato B. de Moraes
 Engº Civil
 CREA-Ba 20.164/D

1.1 BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ ESCRITÓRIO: PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES		M²	RUBRICA		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO		H	2,61	10,60	27,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45	15,35	6,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,22	10,55	23,41
TOTAL MAO DE OBRA:					57,92
BARROTE DE 2"x2"		M	1,30	3,73	4,86
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	2,17	14,77	32,07
CADEADO MEDIO		UN	0,09	12,28	1,07
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	2,30	11,35	26,13
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,04	6,54	0,28
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	0,13	2,52	0,33
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,10	1,06	1,17
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	0,35	5,31	1,84
FECHADURA DE SOBREPOR		UN	0,09	27,56	2,39
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	4,08	0,84	3,43
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,09	6,46	0,56
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,13	1,60	0,21
PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,13	7,40	0,96
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,26	16,22	4,22
TARGETA DE FERRO 2"		UN	0,17	3,07	0,53
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	0,13	5,12	0,67
TOTAL MATERIAL:					80,74
SERVICO					
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,02	229,24	4,31
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	1,76	21,68	38,11
SERVICO:					42,42
VALOR:					181,08
TOTAL GERAL:					181,08
1.2 GALPAO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO.		M²	RUBRICA		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,77	10,55	39,78
TOTAL MAO DE OBRA:					39,78
MATERIAL					
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM		M	4,05	2,70	10,93
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA		UN	2,31	0,46	1,06
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM		UN	2,31	0,72	1,66
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM		M2	1,87	14,49	27,13
TOTAL MATERIAL:					40,77
MÃO DE OBRA					
CARPINTEIRO		H	1,76	11,38	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:					20,08
MATERIAL					
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM		UN	0,97	0,15	0,15
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º		M	0,94	0,76	0,71
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)		M	0,87	10,09	8,80
TOTAL MATERIAL:					9,65
MAO DE OBRA					
TELHADISTA		H	0,76	11,38	8,59
ELETRICISTA		H	0,66	12,23	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72
MATERIAL					
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	0,68	1,81	1,23
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º		M	0,49	1,16	0,57
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2		M	0,49	6,24	3,08
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	0,48	0,72	0,35
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"		UN	0,48	0,36	0,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUIVA		M	0,44	1,78	0,78
LAMPADA INCANDESCENTE 60W		UN	0,24	4,89	1,19
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS		KG	0,18	5,09	0,91
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"		UN	0,12	0,41	0,05
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"		UN	0,12	0,25	0,03
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE		UN	0,12	1,71	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,58
VALOR:					135,58
TOTAL GERAL:					135,58

102.3

15 e

João Renato B. de Moraes
Eng. Civil
CREA - BA 20.164/D

1.3		SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.		M²	RUBRICA		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	19,07	0,31	6,01		
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS		un	17,71	0,08	1,39		
CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO		un	7,38	0,94	6,97		
PONTALETE 3x3"		m	5,95	4,84	28,81		
RÍPAO DE MADEIRA 15 CM		m	5,81	2,76	16,02		
TOTAL MATERIAL:					59,20		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE		h	3,35	11,42	38,21		
TOTAL MAO DE OBRA:					38,21		
MATERIAL							
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		m2	5,06	9,69	49,01		
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1		m2	4,92	9,43	46,40		
TABUA PARA FORMA(30CM)		m	4,89	5,28	25,80		
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2		m	4,86	0,72	3,48		
RIPA DE MADEIRA 5x1		m	4,84	1,57	7,62		
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML		PAC	4,72	2,01	9,47		
TOTAL MATERIAL:					141,79		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
CARPINTEIRO		h	4,52	12,23	55,25		
TOTAL MAO DE OBRA:					55,25		
MATERIAL							
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM		m	4,31	0,99	4,28		
TOTAL MATERIAL:					4,28		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,30	12,23	52,63		
TOTAL MAO DE OBRA:					52,63		
MATERIAL							
CAIBRO 5x6		m	4,21	3,62	15,26		
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)		m	4,05	1,05	4,24		
TOTAL MATERIAL:					19,50		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
OFICIAL B		h	4,03	12,23	49,23		
TOTAL MAO DE OBRA:					49,23		
MATERIAL							
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)		Kg	4,02	2,18	8,76		
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA		PAC	4,01	4,31	17,32		
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA		l	4,01	4,72	18,92		
BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"		un	4,00	0,70	2,80		
LIXA P/MADEIRA No.240		un	3,96	0,75	2,96		
TOTAL MATERIAL:					50,77		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,91	12,23	47,81		
TOTAL MAO DE OBRA:					47,81		
MATERIAL							
SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE		un	3,90	1,22	4,76		
TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM		m	3,87	1,57	6,07		
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM		un	3,85	0,42	1,61		
TOTAL MATERIAL:					12,44		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,73	10,55	28,84		
TOTAL MAO DE OBRA:					28,84		
MATERIAL							
PREGO 18x30		Kg	3,84	3,53	13,55		
FUNDO BRANCO FOSCO		l	3,84	19,69	75,54		
ÁLCOOL GEL (D=1,00)		Kg	3,83	5,65	25,48		
TOTAL MATERIAL:					114,58		
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA							
ELETRICISTA		h	3,83	12,23	46,81		
TOTAL MAO DE OBRA:					46,81		

Joaquim Pereira B. de Morais

 Engº CIVIL

 CREA - BA 27164/D

MATERIAL

TINTA ESMALTE	l	3,82	16,72	
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	3,82	6,30	
TOTAL MATERIAL:				87,99

MAO DE OBRA

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,04	15,35	46,67
TOTAL MAO DE OBRA:				46,67

MATERIAL

COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	3,82	17,57	67,05
TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	3,81	3,87	14,76
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	3,81	0,74	2,82
ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	3,82	0,07	0,27
PREGO 15x15	Kg	3,80	4,35	16,54
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	3,80	11,54	43,80
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	3,80	1,97	7,47
AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	3,79	7,70	29,22
TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	3,79	2,50	9,49
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	3,79	2,80	10,62
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	3,79	1,85	7,01
CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,79	3,94	14,90
TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	3,78	6,98	26,37
AREIA GROSSA	m3	3,77	66,93	252,21
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	3,78	4,09	15,44
CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	3,77	1,77	6,68
TOTAL MATERIAL:				524,67

MAO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA	h	3,77	8,98	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:				33,89

MATERIAL

INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	3,77	4,36	16,45
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	3,77	0,43	1,60
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	3,77	10,98	41,38
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,76	3,63	13,65
PARAFUSO DIAM.3/8"	un	3,77	0,63	2,37
GASOLINA	l	3,76	2,99	11,25
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	3,76	0,61	2,31
REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	3,75	15,55	58,38
BRITA No.02	m3	3,75	55,02	206,47
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	3,75	15,03	56,37
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	3,75	4,48	16,80
CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	0,02	8,52	0,17
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	0,02	9,80	0,19
LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	0,02	3,19	0,06
ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	0,02	9,54	0,17
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	un	0,02	6,34	0,11
REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	0,02	16,07	0,27
BRITA No. 01	m3	0,02	61,87	0,95
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,02	1,42	0,02
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	0,02	25,20	0,38
CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	0,01	4,30	0,06
ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	0,01	0,91	0,01
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,01	1,51	0,02
EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	0,01	118,11	1,33
PREGO 19x27	Kg	0,01	3,58	0,04
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	0,01	8,66	0,08
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	0,01	19,61	0,18
CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	0,01	22,20	0,21
ASSENTO P/VASO (PVC) 2ª LINHA - BARRAÇÃO DE OBRAS	un	0,01	14,95	0,14
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	0,01	5,18	0,05
COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	0,01	26,00	0,24
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	0,01	36,99	0,31
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"(32MM)2a.LINHA - BARRAÇÃO DE OBRAS	un	0,01	74,02	0,63

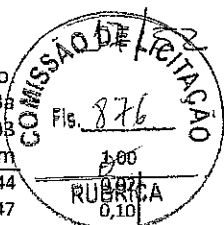
Handwritten signature

Joaquim Roberto B. de Morais
Engº civil
CREA - BA 20 164/D

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	0,01	2,44	
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	0,01	13,47	
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	0,01	34,65	
TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	0,01	45,56	
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,01	8,64	
LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	0,01	0,78	
PREGO 18x24	Kg	0,01	3,53	
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	0,01	3,66	
VASO SANITARIO (2a. LINHA) - BARRACÃO DE OBRAS	un	0,00	71,65	
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,00	1.968,50	
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,00	1,45	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,00	2,37	
VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	0,00	6,22	
VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	0,00	2,22	
TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	0,00	9,94	
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	0,00	4,80	
FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	0,00	2,10	
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	0,00	2,87	
CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	0,00	226,77	
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	0,00	41,84	
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	0,00	18,90	
BOTILÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	0,00	145,67	
CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	0,00	3,55	
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	0,00	112,38	
TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"- 2a. LINHA - BARRACÃO DE OBRAS	un	0,00	27,52	
TORNEIRA P/PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4" PAREDE	un	0,00	38,20	
VALVULA P/PIA CROMADA-2a.LINHA 3.1/2" - BARRACÃO DE OBRAS	un	0,00	8,61	
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,50 M	un	0,00	64,68	
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	0,00	8,88	
LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA 2a. LINHA - BARRACÃO DE OBRAS	un	0,00	44,68	
SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	0,00	15,59	
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 600 A 800M EM ABS - 390X368X120MM	un	0,00	15,59	
TOTAL MATERIAL:				444,13
MAO DE OBRA				
APLICADOR DE EPOXI	h	0,00	12,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,02
MATERIAL				
BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO 18BL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	0,00	685,04	
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	0,00	23,62	
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	0,00	3,20	
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	0,00	9,31	
TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	0,00	35,57	
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	0,00	810,94	
SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	0,00	402,36	
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	0,00	433,10	
GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	0,00	1.061,42	
TOTAL MATERIAL:				2,00
MAO DE OBRA				
CALHEIRO	h	0,00	12,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,00
VALOR:				1.860,72
TOTAL GERAL:				1.860,72

1.4 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA					
EQUIPAMENTO	KM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		H	0,03	168,94	5,36
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)		H	0,00	27,24	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,36
VALOR:					5,36
TOTAL GERAL:					5,36

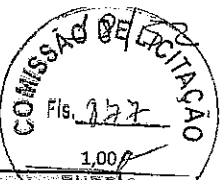
Joaquim Renato B. de Moraes

 Engº civil

 CREA - BA 20.164/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
 Ribeira do Pombal - Ba
 CNPJ: 04.540.655/0001-03
 Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



1.2.1 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA		UM			RUBRICA
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	31,24	3,16	98,64
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2		UN	9,26	2,77	25,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	9,26	3,00	27,77
TOTAL MATERIAL:					152,06
SERVICO					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,13	12,23	160,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,40	10,55	109,69
TOTAL SERVICO:					270,25
MATERIAL					
MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)		M	9,21	46,51	428,37
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	4,63	0,83	3,83
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO		M	3,47	4,78	16,59
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO		UN	2,31	16,02	37,08
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES		UN	2,31	53,17	123,03
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	2,31	3,24	7,51
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM		UN	2,31	4,48	10,37
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,31	2,35	5,45
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,31	0,58	1,35
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,31	0,43	1,00
CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,16	77,52	89,69
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V		UN	1,16	57,29	66,29
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,16	26,87	31,08
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN	0,15	33,59	5,18
TOTAL MATERIAL:					826,81
VALOR:					1.249,12
TOTAL GERAL:					1.249,12
1.2.2 INSTAL / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT-OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 20CV EXC. FORN. MEDIDOR (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,27	39,13	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	76,20	3,41	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,27	291,06	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	5,08	1,85	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,54	2,28	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	7,62	3,35	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,55	0,98	2,51
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,27	20,41	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,27	55,31	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,27	330,71	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,27	214,49	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.510,90
VALOR:					1.510,90
TOTAL GERAL:					1.510,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Joaquim Renato R. de Morsis
 Engº civil
 CREA BA 20.164/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1.2.3		FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90 X 1,10 X 1,40M: 1500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM. (UN)	UM			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	3,17	3,54	11,24
		TOTAL MATERIAL:				11,24
		SERVICO				11,24
		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,50	91,65	686,95
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,50	14,86	111,36
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		33,89	88,52
		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,61	6,36	180,88
		CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	229,76	91,22
		TOTAL SERVICOS:				1.158,93
		VALOR:				1.158,93
		TOTAL GERAL:				1.170,18
1.2.4		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2. ADPTADOR PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)	UM			
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,41	12,23	4,96
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,46	15,35	7,09
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,83	10,55	8,74
		TOTAL MAO DE OBRA:				20,79
		MATERIAL				
		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	11,45	0,09	1,08
		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	0,57	1,55	0,89
		Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	un	1,15	2,68	3,07
		Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,15	1,72	1,97
		Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	0,57	23,44	13,42
		Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	0,57	4,27	2,44
		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	0,57	0,50	0,29
		Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	un	2,86	1,17	3,36
		Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	0,57	0,39	0,23
		Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	0,57	5,30	3,03
		Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	0,57	1,35	0,77
		Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	3,42	2,39	8,19
		Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,40	2,54	3,55
		TOTAL MATERIAL:				42,29
		SERVICO				
		Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,01	15,61	0,18
		Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,00	9,15	0,00
		Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,76	9,15	6,92
		Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	0,34	3,52	1,21
		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,76	27,50	20,79
		TOTAL SERVICOS:				29,09
		VALOR:				92,17
		TOTAL GERAL:				92,17

Ass.:

 Joacim Renato B. de Melo
 Eng.º Civil
 CREA - BA 20164/D

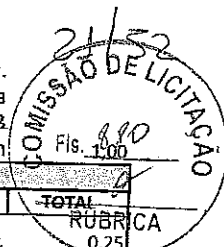
1.2.5 RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACOES, REATERRO (M)				
MATERIAL	M			RUBRICA
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,07	2,39	2,56
TOTAL MATERIAL:				2,56
SERVICO				
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,19	35,55	6,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,23	0,73
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,55	0,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,19	46,87	9,03
TOTAL SERVICOS:				17,13
VALOR:				19,69
TOTAL GERAL:				19,69
1.3.1 PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				
MATERIAL	M²			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,01	4,17	4,20
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,03	4,58	18,49
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125	M2	1,01	157,48	158,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	6,95	0,77
TOTAL MATERIAL:				182,28
SERVICO				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	17,09	17,23
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27	10,55	23,90
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,01	208,06	2,10
TOTAL SERVICOS:				43,23
VALOR:				225,51
TOTAL GERAL:				225,51
2.1.1 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO (M)				
SERVICO	M			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,58	0,73
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	CHP	0,00	91,29	0,34
TOTAL SERVICOS:				1,07
VALOR:				1,07
TOTAL GERAL:				1,07
2.1.2 CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500MM INCLUSIVE (m)				
MAO DE OBRA	M			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	15,58	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:				0,67
EQUIPAMENTO				
Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,01	8,42	0,12
Nível ótico de precisão	H	0,01	4,46	0,06
TEODOLITO	H	0,01	4,46	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,25
MAO DE OBRA				
Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,01	25,98	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:				0,37
VALOR:				1,29
TOTAL GERAL:				1,29
2.2.1 PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)				
MATERIAL	M²			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,94	20,90	19,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20	6,83	1,35
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,37	15,47	5,69
TOTAL MATERIAL:				26,60
SERVICO				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	17,09	7,32
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	10,55	15,90
TOTAL SERVICOS:				23,22
VALOR:				49,83
TOTAL GERAL:				49,83

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]
Joaquim Renato B. de Moura
Engº civil
CREA/BA 20.164/D

[Handwritten signature]



2.2.2 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA (M)					
MATERIAL	M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		0,31	0,81	0,25
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,25	0,52	0,13
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN		0,01	3,81	0,04
BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN		0,01	3,39	0,03
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN		0,01	3,76	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,48
SERVICO					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	12,23	0,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06	10,55	0,61
TOTAL SERVICOS:					1,51
VALOR:					1,99
TOTAL GERAL:					1,99
2.2.3 SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)					
MAO DE OBRA	M²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11	10,55	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13
MATERIAL					
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M		0,20	5,83	1,18
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,06	11,35	0,72
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVICO					
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		0,15	10,80	1,64
TOTAL SERVICOS:					1,64
VALOR:					4,68
TOTAL GERAL:					4,68
2.3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 2.00 (M3)					
MAO DE OBRA	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	10,55	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00
EQUIPAMENTO					
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H		0,07	68,35	4,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,78
VALOR:					5,78
TOTAL GERAL:					5,78
2.3.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF DE 2.01 A 4.00 (M3)					
EQUIPAMENTO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H		0,10	68,35	6,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,51
MAO DE OBRA					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11	10,55	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					1,19
VALOR:					7,70
TOTAL GERAL:					7,70
2.3.3 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2.0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)					
SERVICO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,18	10,55	1,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		0,08	105,18	8,22
TOTAL SERVICOS:					10,07
VALOR:					10,07
TOTAL GERAL:					10,07
2.3.4 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA PROFUNDIDADE DE 2.0M ATÉ					
SERVICO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	10,55	2,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		0,09	105,18	9,40
TOTAL SERVICOS:					11,50
VALOR:					11,50
TOTAL GERAL:					11,50

José

R

Joaquim Renato P. de Moraes
Engº Civil
CREA - BA 20.164/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

22/52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 881

2.3.5 ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA PROFUNDIDADE DE 4.0M ATÉ 6.0M COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)		M³			
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	PÚBLICA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,55	2,47	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,10	105,18	10,94	
TOTAL SERVIÇO:				13,41	
VALOR:				13,41	
TOTAL GERAL:				13,41	
2.3.6 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF ATÉ 1.50m (M3)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	10,55	24,18	
TOTAL MAO DE OBRA:				24,18	
VALOR:				24,18	
TOTAL GERAL:				24,18	
2.3.7 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m (M3)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03	10,55	31,94	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,94	
VALOR:				31,94	
TOTAL GERAL:				31,94	
2.3.8 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF ATÉ 1.50m (M3)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03	10,55	31,94	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,94	
VALOR:				31,94	
TOTAL GERAL:				31,94	
2.3.9 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF DE 1.51m ATÉ 3.00m (M3)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	10,55	48,28	
TOTAL MAO DE OBRA:				48,28	
VALOR:				48,28	
TOTAL GERAL:				48,28	
2.3.10 ESCAVACÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO (M3)		M³			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,25	69,00	17,00	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,49	12,61	6,21	
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,21	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
BLASTER	H	0,49	15,31	7,54	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	10,55	26,35	
TOTAL MAO DE OBRA:				33,89	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
ESPOLETA	UN	0,63	1,85	1,17	
ESTOPIM	M	3,17	2,17	6,87	
RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,63	19,02	12,08	
DINAMITE 60%	KG	1,68	11,22	18,81	
TOTAL MATERIAL:				38,93	
VALOR:				96,03	
TOTAL GERAL:				96,03	
2.3.11 ESCAVACÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT FRIO (M3)		M³			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	5,08	69,00	350,52	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	5,08	12,61	64,04	
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,08	12,61	64,04	
TOTAL EQUIPAMENTO:				478,60	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	10,55	36,52	
TOTAL MAO DE OBRA:				36,52	
VALOR:				515,12	
TOTAL GERAL:				515,12	

José

e

Joaquim Renato S. de Mourais
Engº Civil
CREA - BA 20.764/D

[Handwritten signature]



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro
 Ribeira do Pombal - BA
 CNPJ: 04.540.655/0001-03
 Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fls. 882

2.3.12 ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)		H	1,91	58,48	111,59
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	3,87	12,61	48,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,42
MAO DE OBRA		H	4,33	10,55	45,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					45,65
VALOR:					206,07
TOTAL GERAL:					206,07
2.3.13 COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MACO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO (m²)					
EQUIPAMENTO	M²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW (PRODUTIVO)		UN	0,15	2,94	0,44
Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW (IMPRODUTIVO)		UN	0,00	0,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		h	0,16	10,55	1,67
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67
VALOR:					2,11
TOTAL GERAL:					2,11
2.3.14 REATERRO DE VALA MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)					
MAO DE OBRA	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,47	10,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
VALOR:					15,51
TOTAL GERAL:					15,51
2.3.15 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)					
SERVICO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,42	10,55	46,61
TOTAL SERVICO:					46,61
EQUIPAMENTO		H	2,59	1,77	4,59
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)					4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59
VALOR:					51,20
TOTAL GERAL:					51,20
2.3.16 LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)					
MAO DE OBRA	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,12	10,55	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL		M3	1,46	39,37	57,49
AREIA GROSSA					57,49
TOTAL MATERIAL:					57,49
VALOR:					69,36
TOTAL GERAL:					69,36
2.3.17 CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATÉ 5.00 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	M³	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,24	83,99	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR:					19,76
TOTAL GERAL:					19,76

Handwritten signature

João Renato B. de Marais
 Engº CIVIL
 CREA - BA 20.164/D

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

241-2
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 883
1,00

2.4.1 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇÕES METÁLICAS - ÁREA CRAVADA (M2)				
MATERIAL	M ²			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19	15,35	2,98
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08	9,59	0,78
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12	6,83	0,83
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04	16,36	0,66
TOTAL MATERIAL:			0,00	5,23
SERVICO			0,00	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07	75,27	5,08
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,03	15,10	0,51
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	72,96	2,46
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07	34,51	2,33
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	24,11	0,81
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07	1,68	0,11
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	17,09	12,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	10,55	20,91
TOTAL SERVICO:				44,36
VALOR:				49,59
TOTAL GERAL:				49,59

2.4.2 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇÕES METÁLICAS - ÁREA NÃO CRAVADA (M2)				
MATERIAL	M ²			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20	15,35	3,05
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08	9,59	0,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	6,83	0,86
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04	16,36	0,68
TOTAL MATERIAL:				5,40
SERVICO				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	17,09	12,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	10,55	17,74
TOTAL SERVICO:				30,25
VALOR:				35,65
TOTAL GERAL:				35,65

2.4.3 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)				
SERVICO	H			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,60	2,75	4,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,55	1,89
TOTAL SERVICO:				6,28
VALOR:				6,28
TOTAL GERAL:				6,28

[Handwritten signature]

Joaquim Benedito B. de Morais
Eng.º Civil
CREA - BA 20.164/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-08

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com.br

25/52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 884
1,00

2.5.2 POÇO DE VESITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 105CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM		UN	1,04	169,80	177,23
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M		UN	3,13	83,54	261,57
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M		UN	1,04	34,24	35,74
TOTAL MATERIAL:					474,54
SERVICO					
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS		M2	4,00	7,00	27,98
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014		M3	0,01	259,75	2,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,51	15,35	161,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,38	10,55	98,95
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016		M3	0,79	208,06	165,04
TOTAL SERVICOS:					455,81
VALOR:					930,35
TOTAL GERAL:					930,35
2.5.2 POÇO DE VESITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 170CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM		UN	1,04	169,80	176,47
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M		UN	5,20	83,54	434,09
TOTAL MATERIAL:					610,56
SERVICO					
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS		M2	6,00	7,00	41,98
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014		M3	0,04	259,75	11,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,21	15,35	187,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,51	10,55	110,84
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016		M3	0,79	208,06	164,34
TOTAL SERVICOS:					516,26
VALOR:					1.126,82
TOTAL GERAL:					1.126,82
2.5.3 POÇO DE VESITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO - 60CM E 110CM PROF = 200CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (UN)		UM			
SERVICOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,36	15,35	205,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,66	10,55	123,03
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS		M2	6,43	7,00	44,99
TOTAL SERVICOS:					373,15
MATERIAL					
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M		UN	5,19	83,54	433,63
LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM		UN	1,04	169,80	176,29
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M		UN	1,04	34,24	35,54
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M		UN	1,04	41,68	43,27
TOTAL MATERIAL:					688,74
SERVICO					
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016		M3	0,79	208,06	164,17
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014		M3	0,02	259,75	4,05
TOTAL SERVICOS:					168,21
VALOR:					1.230,10
TOTAL GERAL:					1.230,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B de Moraes
Engº Civil
CREA - BA 20.164/D

2.5.4 POÇO DE VESITA PRA REDE DE ESC. SANT EM ANEIS DE CONCRETO DIAMETRO = 60CM E 110CM PROF = 230CM INCLUINDO DEGRAU EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (UN)		UM	RUBRICA		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,04	169,80	176,05	
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,07	50,78	105,29	
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,18	83,54	433,03	
TOTAL MATERIAL:				714,37	
SERVICO					
CAIACAO INT DU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCOA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	7,14	7,00	50,00	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02	259,75	4,04	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	15,35	213,75	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,23	10,55	129,00	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,84	208,06	174,73	
TOTAL SERVICO:				571,53	
VALOR:				1.285,90	
TOTAL GERAL:				1.285,90	
2.5.5 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (UN)		UM			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	51,18	2,01	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,74	0,42	5,74	
TOTAL MATERIAL:				7,74	
SERVICO					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	15,35	33,73	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	10,55	23,26	
TOTAL SERVICO:				57,00	
VALOR:				64,74	
TOTAL GERAL:				64,74	
2.6.1 ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150P/ESGOTO (M)		M			
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,24	1,73	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	10,55	1,13	
TOTAL SERVICO:				2,86	
VALOR:				2,86	
TOTAL GERAL:				2,86	
2.6.2 TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150 (M)		M			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01	73,24	0,55	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,55	
MAO DE OBRA					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	10,55	0,05	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,05	
VALOR:				0,60	
TOTAL GERAL:				0,60	
2.6.3 ASSENTAMENTO DE TUDO DE QUEDA (M)		M			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	10,55	48,93	
TOTAL MAO DE OBRA:				48,93	
MATERIAL					
BARROTE DE 2"x2"	M	1,90	3,73	7,11	
TOTAL MATERIAL:				7,11	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE	H	0,69	11,42	7,85	
CARPINTEIRO	H	0,95	10,60	10,09	
TOTAL MAO DE OBRA:				17,95	
MATERIAL					
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,83	16,22	13,39	
TOTAL MATERIAL:				13,39	
SERVICO					
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	243,90	57,24	
TOTAL SERVICO:				57,24	

Joaquim Renato B. de Moraes
 Engº Civil
 CREA - BA 20.164/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro
 Ribeira do Pombal
 CNPJ: 04.540.655/0001-83
 Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

22/32
 LICITAÇÃO
 Nº 386
 1,00
 RUBRICA 2
 1,62

2.7.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,62
2.7.2 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	10,55	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:				5,48
VALOR:				5,48
TOTAL GERAL:				5,48
2.7.3 TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO (M)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,08	11,20	56,88
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	2,74	25,15	68,99
TOTAL SERVICO:				125,87
EQUIPAMENTO				
MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,54	168,50	428,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				428,00
MAO DE OBRA				
OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	2,54	12,96	32,92
ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,54	20,02	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:				83,78
SERVICO				
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,54	19,04	48,36
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,35	2,64	3,55
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,35	1,35	1,81
TOTAL SERVICO:				53,72
MATERIAL				
TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,27	654,20	830,83
ELETRODOS	KG	0,25	12,99	3,30
TOTAL MATERIAL:				834,13
MAO DE OBRA				
SOLDADOR	H	0,20	10,60	2,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,55	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:				3,61
SERVICO				
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,15	8,28	1,26
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,15	15,56	2,37
TOTAL SERVICO:				3,63
VALOR:				1.532,76
TOTAL GERAL:				1.532,76

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B. de Morais
 Engº civil
 CREA - BA 20/164/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.1 TUBO PVC RIGIDO OCREJE DN 150 (M)		M			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO PVC RIGIDO OCREJE DN 150 (M)		M	1,00	28,63	28,63
VALOR:					28,63
TOTAL GERAL:					28,63
3.2.1 TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA (UN)		UM	1,00	932,85	932,85
VALOR:					932,85
TOTAL GERAL:					932,85
4.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)		M²			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	10,55	3,10
TOTAL SERVICO:					3,10
VALOR:					3,10
TOTAL GERAL:					3,10
4.1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (m2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CARPINTEIRO		H	0,05	11,38	0,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	10,55	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)		M2	0,04	97,77	3,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM		M	0,02	2,70	0,04
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,01	7,49	0,06
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS		KG	0,00	5,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR:					4,69
TOTAL GERAL:					4,69
4.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	10,55	1,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,08	105,18	8,23
TOTAL SERVICO:					10,09
VALOR:					10,09
TOTAL GERAL:					10,09
4.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,44	10,55	46,86
TOTAL SERVICO:					46,86
VALOR:					46,86
TOTAL GERAL:					46,86
4.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 4.5 EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,51	10,55	68,73
TOTAL SERVICO:					68,73
VALOR:					68,73
TOTAL GERAL:					68,73
4.2.4 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO (M3)		M³			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	5,08	69,00	350,52
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		H	5,08	12,61	64,04
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	5,08	12,61	64,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					478,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,46	10,55	36,52
TOTAL MAO DE OBRA:					36,52
VALOR:					515,12
TOTAL GERAL:					515,12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B. de Morais
Eng. Civil
CREA - BA 20.164/D

[Handwritten signature]

3.1 TUBO PVC RIGIDO OCREJE DN 150 (M)		M			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO PVC RIGIDO OCREJE DN 150 (M)		M	1,00	28,63	28,63
VALOR:					28,63
TOTAL GERAL:					28,63
3.2.1 TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TAMPÃO FOFO 125 KG P/POÇO VISITA (UN)		UM	1,00	932,85	932,85
VALOR:					932,85
TOTAL GERAL:					932,85
4.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)		M²			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	10,55	3,10
TOTAL SERVICIO:					3,10
VALOR:					3,10
TOTAL GERAL:					3,10
4.1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (m2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CARPINTEIRO		H	0,05	11,38	0,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	10,55	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)		M2	0,04	97,77	3,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM		M	0,02	2,70	0,04
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,01	7,49	0,06
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS		KG	0,00	5,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR:					4,69
TOTAL GERAL:					4,69
4.2.1 ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	10,55	1,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,08	105,18	8,23
TOTAL SERVICIO:					10,09
VALOR:					10,09
TOTAL GERAL:					10,09
4.2.2 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,44	10,55	46,86
TOTAL SERVICIO:					46,86
VALOR:					46,86
TOTAL GERAL:					46,86
4.2.3 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA, A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 4.5 EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,51	10,55	68,73
TOTAL SERVICIO:					68,73
VALOR:					68,73
TOTAL GERAL:					68,73
4.2.4 ESCAVACÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO (M3)		M³			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	5,08	69,00	350,52
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		H	5,08	12,61	64,04
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	5,08	12,61	64,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					478,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,46	10,55	36,52
TOTAL MAO DE OBRA:					36,52
VALOR:					515,12
TOTAL GERAL:					515,12

Joaquim Renato B. de Morais
 Engº civil
 CREA - BA 20.164/D

4.2.5 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)				
MAO DE OBRA				
	M³			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	10,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:				15,51
VALOR:				15,51
TOTAL GERAL:				15,51

4.2.6 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)				
MAO DE OBRA				
	M³			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	10,55	24,37
MAO-DE-OBRA OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	H	1,15	17,43	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:				44,46
SERVICO				
12.000.00 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,14	4,92	5,61
09.000.00 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,00	1,13	1,13
TOTAL SERVICIO:				6,74
VALOR:				51,20
TOTAL GERAL:				51,20

4.2.7 CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5.00 KM (M3)				
EQUIPAMENTO				
	M³			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,24	83,99	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:				19,76
VALOR:				19,76
TOTAL GERAL:				19,76

4.3.1 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)				
SERVICIO				
	H			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42.HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,60	2,75	4,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,55	1,89
TOTAL SERVICIO:				6,28
VALOR:				6,28
TOTAL GERAL:				6,28

4.3.2 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTX/DIA)				
EQUIPAMENTO				
	H			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,05	53,99	2,95
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,07	77,37	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,55
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,05	11,42	0,60
ELETRICISTA	H	0,03	12,23	0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,23	0,16
VIGIA	H	0,02	8,24	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:				1,32
MATERIAL				
ENERGIA ELETRICA	KWH	2,65	0,46	1,21
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,02	157,48	2,86
TOTAL MATERIAL:				4,07
VALOR:				13,94
TOTAL GERAL:				13,94

4.3.3 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)				
MATERIAL				
	M²			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19	15,35	2,96
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08	9,59	0,78
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12	6,83	0,83
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04	15,36	0,66
TOTAL MATERIAL:				5,23

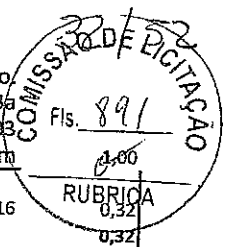
Joaquim Kenzo B. de Mouris

 Engº civil

 CREA - BA 20.164/D

SERVICO				
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07	75,27	5,98
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,03	15,10	0,51
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	72,96	2,46
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07	34,51	2,33
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	24,11	0,81
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07	1,68	0,11
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	17,09	12,13
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	10,55	20,91
TOTAL SERVICIO:				44,36
VALOR:				49,59
TOTAL GERAL:				49,59
4.3.4 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA (M2)				
MATERIAL				
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20	15,35	3,05
PECA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08	9,59	0,80
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	6,83	0,86
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04	16,36	0,68
TOTAL MATERIAL:				5,40
SERVICO				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	17,09	12,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	10,55	17,74
TOTAL SERVICIO:				30,25
VALOR:				35,65
TOTAL GERAL:				35,65
4.4.1 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG SANT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60 CM E 110 CM,				
MATERIAL				
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	415,70	0,23	94,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,60	0,42	113,35
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	40,09	2,91	116,50
TOTAL MATERIAL:				324,77
SERVICO				
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,16	10,55	276,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,96	15,35	137,50
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39	11,42	38,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	10,60	47,66
TOTAL SERVICIO:				500,00
MATERIAL				
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,21	43,61	52,63
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,70	7,48	5,27
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,67	51,18	34,32
TOTAL MATERIAL:				92,21
SERVICO				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,09	5,10
TOTAL SERVICIO:				5,10
MATERIAL				
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	M	0,20	7,19	1,42
TOTAL MATERIAL:				1,42
SERVICO				
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08	72,96	6,11
TOTAL SERVICIO:				6,11

Joaquim Renato B. de Morais
 Engº CIVIL
 CREA - BA 20.184/D



MATERIAL		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,04	7,16	
SERVICO		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	11,42	0,42
		TOTAL MATERIAL:				0,32
		TOTAL SERVICOS:				0,42
		VALOR:				930,35
		TOTAL GERAL:				930,35

4.5.1 CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO. (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
CONCRETO ARMADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BARRA DE 1, SEMI = 100/17 - 20 AAA, INCLUI SERVIÇO DE BOMBALAMENTO (M3) 0,88	M3	0,88	242,47	213,07		
TOTAL MATERIAL:				213,07		
SERVICO		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80	21,00	16,73
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	5,90	121,68	718,06
		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	14,46	9,80	141,74
		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	17,71	7,70	136,34
		TOTAL SERVICOS:				1.012,87
		VALOR:				1.225,94
		TOTAL GERAL:				1.225,94

4.5.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO: 150 KG/M³, PREPARO COM. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,06	0,20	17,33		
CIMENTO PORTLAND	KG	15,88	0,39	6,25		
CAL HIDRATADA	KG	9,04	0,58	5,27		
TOTAL MATERIAL:				28,85		
MAO DE OBRA		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,63	10,55	48,89
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,34	15,35	66,66
		TOTAL MAO DE OBRA:				115,55
MATERIAL		AREIA MEDIA	M3	4,05	36,22	146,73
		TOTAL MATERIAL:				146,73
		VALOR:				291,13
		TOTAL GERAL:				291,13

4.6.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). E = 1CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	31,75	0,33	10,50		
CAL HIDRATADA	KG	2,77	0,58	1,61		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,77	0,39	1,09		
TOTAL MATERIAL:				13,20		
MAO DE OBRA		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	10,55	10,23
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	15,35	13,46
		TOTAL MAO DE OBRA:				23,69
MATERIAL		AREIA MEDIA	M3	0,02	36,22	0,69
		TOTAL MATERIAL:				0,69
		VALOR:				37,58
		TOTAL GERAL:				37,58

js

Joaquim Renato B. de Morais
 Engº Civil
 CREA - BA 20.164/D

e e

h

4.6.2 ALVENÁRIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10 x 20 x 20CM. 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA). E= 1CM. (M2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	RUBRICA TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,31	15,35	20,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,59	10,55	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,05	36,22	1,90
CAL HIDRATADA		KG	7,86	0,58	4,58
CIMENTO PORTLAND		KG	7,86	0,39	3,09
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	59,69	0,33	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,31
VALOR:					66,30
TOTAL GERAL:					66,30
4.6.3 EMBASSAMENTO C/ PEDRA ARAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM / AREIA 1:4 (M3)		M³			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,12	45,59	51,19
TOTAL MATERIAL:					51,19
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,31	259,75	79,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,85	15,35	105,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,88	10,55	72,58
TOTAL SERVICIO:					257,36
VALOR:					308,56
TOTAL GERAL:					308,56
4.6.4 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 5 x 50 x 50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25 (M2)		M²			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM		UN	4,87	11,28	54,88
TOTAL MATERIAL:					54,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,16	15,35	17,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,16	10,55	12,26
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,01	312,90	1,83
TOTAL SERVICIO:					31,86
VALOR:					86,74
TOTAL GERAL:					86,74
4.7.1 LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO. SOBRECARGA 100KG/M². VAOS ATÉ 3,50M /E= 8CM. C/ LAIOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20 MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA. (M2)		M²			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	0,50	2,88	1,45
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAIOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,07	20,47	21,87
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	0,31	4,58	1,42
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,03	6,83	0,22
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,18	15,47	2,81
TOTAL MATERIAL:					27,76
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	11,42	2,37
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	17,09	2,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,42	15,35	6,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43	10,55	4,56
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,04	21,00	0,74
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,04	245,09	8,64
TOTAL SERVICIO:					25,65
VALOR:					53,42
TOTAL GERAL:					53,42

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

João Paulo B. de Morais
Engº civil
CREA-BA 20164/D

[Handwritten signature]



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

34/52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 893

4.8.1 CHAPISCO: TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL. (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	15,35	1,35
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,55	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:				2,72
MATERIAL				
AREIA MEDIA	M3	0,01	36,22	0,28
CIMENTO PORTLAND	KG	3,09	0,39	1,22
TOTAL MATERIAL:				1,50
VALOR:				4,21
TOTAL GERAL:				4,21
4.8.2 EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL. (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	15,35	8,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	10,55	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:				13,55
SERVICO				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,03	211,57	5,37
TOTAL SERVICO:				5,37
VALOR:				18,93
TOTAL GERAL:				18,93
4.8.3 EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	15,35	8,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	10,55	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:				15,38
MATERIAL				
AREIA MEDIA	M3	0,03	36,22	1,12
CIMENTO PORTLAND	KG	9,27	0,39	3,65
TOTAL MATERIAL:				4,77
VALOR:				20,15
TOTAL GERAL:				20,15
4.8.4 CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A: PEI-4 20x20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO. (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,78	10,60	18,84
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	10,55	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:				31,63
MATERIAL				
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,40	20,63	28,82
TOTAL MATERIAL:				28,82
SERVICO				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,03	392,19	9,96
TOTAL SERVICO:				9,96
VALOR:				70,41
TOTAL GERAL:				70,41
4.9.1 ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAP APRELHADA PARA TELHAS CERAMICAS VAOS ATÉ 7M. (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10	11,42	12,56
CARPINTEIRO	H	1,52	10,60	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:				28,72
MATERIAL				
FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23	8,58	1,96
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03	2.204,72	70,00
PREGO	KG	0,15	7,40	1,13
TOTAL MATERIAL:				73,09
VALOR:				101,81
TOTAL GERAL:				101,81

Joaquim Renato B. de Morais
Eng. Civil
CREA - BA 20.164/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



4.10.1 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 14" (M2)					
MATERIAL	M ²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	6,58	2,96	19,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,03	51,18	1,54
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	1,29	0,71	0,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	5,94	0,42	2,48
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	10,66	2,89	30,81
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)		KG	19,72	4,76	93,96
TOTAL MATERIAL:					149,30
SERVICO					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,17	15,35	33,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,17	10,55	22,94
TOTAL SERVICIO:					56,21
VALOR:					205,51
TOTAL GERAL:					205,51
4.10.2 PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 x 2,10 INCLUSO ADUELA ALIZAR DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR: (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCAR. SOCIAIS (+ 3.0%)	H	8,59	16,70	143,48	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,29	10,55	97,98	
TOTAL MAO DE OBRA:				241,46	
MATERIAL					
PREGO COM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,14	5,62	0,79	
ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, GRUPO V	M	7,41	13,78	102,14	
ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	M	14,82	2,71	40,15	
PORTA MACICA, ALMOFADADA, EM MADEIRA DE LEI, DE (80X210X3,5)CM, GRUPO V	UN	1,40	211,02	295,12	
TOTAL MATERIAL:				438,20	
SERVICO					
TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	UN	8,39	0,80	6,74	
TOTAL SERVICIO:				6,74	
VALOR:				686,39	
TOTAL GERAL:				686,39	
4.11.1 PINTURA COM TINTA PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SUPERCAL	KG	0,57	0,83	0,48	
TOTAL MATERIAL:				0,48	
MAO DE OBRA					
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,23	4,04	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,04	
VALOR:				4,52	
TOTAL GERAL:				4,52	
4.11.2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMAOS, PARA FERRO: (M2)					
MATERIAL	M ²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0,59	1,50	0,89
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,07	7,49	0,52
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	0,16	18,57	2,94
TOTAL MATERIAL:				4,34	
SERVICO					
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,69	12,23	8,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	10,55	5,85
TOTAL SERVICIO:				14,31	
VALOR:				18,65	
TOTAL GERAL:				18,65	
4.11.3 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS: (M2)					
MATERIAL	M ²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,39	0,35	0,14
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,04	7,49	0,29
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,16	19,13	2,98
TOTAL MATERIAL:				3,40	
SERVICO					
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54	12,23	6,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22	10,55	2,30
TOTAL SERVICIO:				8,96	
VALOR:				12,36	
TOTAL GERAL:				12,36	

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature: Joaquim Rezende B. de Moraes
Engº Civil
CREA - BA 20.164/D

Handwritten mark

4.11.4 EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S. (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,48	0,35	0,17
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,15	31,13	4,75
TOTAL MATERIAL:				4,92
SERVICO				
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	12,23	5,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	10,55	2,82
TOTAL SERVICO:				8,53
VALOR:				13,45
TOTAL GERAL:				13,45
4.12.1 LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2 : 5:5 ESPESSURA 7CM PREPARO MECANICO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	16,51	0,39	6,50
IMPERMEABILIZANTE	KG	1,52	5,12	7,80
TOTAL MATERIAL:				14,30
MAO DE OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,55	10,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,35	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				15,97
MATERIAL				
BRITA	M3	0,07	44,09	2,95
AREIA MEDIA	M3	0,05	36,22	1,87
TOTAL MATERIAL:				4,82
VALOR:				35,09
TOTAL GERAL:				35,09
4.12.2 PISO CIMENTO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL. (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	15,35	16,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	10,55	11,66
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	312,90	6,16
TOTAL SERVICO:				34,72
VALOR:				34,72
TOTAL GERAL:				34,72
4.12.3 PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V PADRÃO MÉDIO ASSENTADA COM ARMASSA COLANTE CERCA DE ARAME FÁRPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,52	10,60	16,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	10,55	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:				27,11
MATERIAL				
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,40	20,63	28,82
TOTAL MATERIAL:				28,82
SERVICO				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,03	392,19	9,96
TOTAL SERVICO:				9,96
VALOR:				65,89
TOTAL GERAL:				65,89

JOB. S.

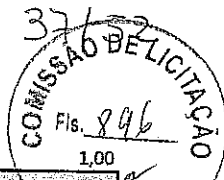
Joaquim Renato B. de Moraes
Engº Civil
CREA - BA 20164/D

E S

L
D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
Ribeira do Pomal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



4.13.1 PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
	UM	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	11,42	31,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	12,23	40,38
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	10,55	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:				94,62
MATERIAL				
AREIA GROSSA	M3	0,00	39,37	0,18
CAL HIDRATADA	KG	3,18	0,58	1,85
CIMENTO PORTLAND	KG	3,18	0,39	1,25
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,54	0,63	1,60
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	5,08	1,26	6,40
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,27	2,44	3,10
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,54	0,94	2,40
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,27	1,73	2,20
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,27	1,81	2,30
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,52	1,93	2,94
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	6,35	4,72	30,00
TOTAL MATERIAL:				54,22
VALOR:				148,84
TOTAL GERAL:				148,84

4.13.2 PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
	UM	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	11,42	31,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	12,23	40,39
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	10,55	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:				94,63
MATERIAL				
AREIA GROSSA	M3	0,01	39,37	0,20
CAL HIDRATADA	KG	3,81	0,58	2,22
CIMENTO PORTLAND	KG	3,81	0,39	1,50
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,27	4,57	5,80
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,54	1,10	2,80
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,27	1,50	1,90
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,27	8,23	10,45
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,27	2,74	3,48
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,42	7,35	3,08
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,91	2,83	5,40
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,64	4,33	2,75
TOTAL MATERIAL:				39,58
VALOR:				134,21
TOTAL GERAL:				134,21

4.13.3 VASO SANITÁRIO ASSENTO PLÁSTICO CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR ENGATE PLÁSTICO TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA (UN)				
MAO DE OBRA				
	UM	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,38	11,42	15,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	12,23	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:				35,90
MATERIAL				
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,27	87,24	110,81
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,27	1,91	2,43
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,54	0,13	0,34
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,54	2,01	5,10
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,27	16,46	20,90
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,27	15,43	19,60
TOTAL MATERIAL:				159,18
VALOR:				195,08
TOTAL GERAL:				195,08

4.13.4 CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA				
	UM	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		1,00	51,50	51,50
TOTAL MATERIAL:				51,50
VALOR:				51,50
TOTAL GERAL:				51,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B. de Moraes
Engº civil
CREA - Bx 20.184/D

[Handwritten signature]

4.13.5 LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		UM			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,52	11,42	28,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,03	12,23	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81
MATERIAL					
BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,54	0,13	0,34
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,54	2,01	5,10
ENGATE CROMADO		UN	1,27	12,65	16,06
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	1,27	56,94	72,32
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	1,27	61,02	77,51
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'		UN	1,27	34,57	43,90
VÁLVULA DE METAL 1"		UN	1,27	10,71	13,60
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,07	0,30	0,32
TOTAL MATERIAL:					229,15
VALOR:					294,96
TOTAL GERAL:					294,96
4.14.1 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST ELETRICA INCL ENTRADA ENERGIA QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
GRUPO GER.P/ENERG. EMERG. TRIF. 380/220V, FREQ. 50/60HZ, C/REG. TEN. FREQ. AUT. QUADRO COM. MAN. TANQUE COMB. POT. 260/208KVA INT./CON		UN	0,93	69.580,96	65.000,00
TOTAL MATERIAL:					65.000,00
VALOR:					65.000,00
TOTAL GERAL:					65.000,00
4.14.2 MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PCS ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 101/s (UN)		UM			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	10,16	48,03	488,03
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)		H	30,48	0,86	26,16
TALHA MANUAL (CHP)		H	30,48	0,13	4,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					518,27
MAO DE OBRA					
AJUDANTE		H	29,35	11,42	335,06
MONTADOR		H	40,64	10,60	430,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	55,38	10,55	584,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1.350,16
VALOR:					1.868,44
TOTAL GERAL:					1.868,44
4.14.3 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV (UN)		UM			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MONTADOR		H	38,11	10,60	403,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	33,03	12,23	403,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,96	10,55	273,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1.081,67
EQUIPAMENTO					
TALHA MANUAL (CHP)		H	6,35	0,13	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85
VALOR:					1.082,52
TOTAL GERAL:					1.082,52
4.15.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE COIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA ESP=2,5cm (M2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	10,55	5,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	15,35	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58
MATERIAL					
SIKA 1		KG	0,64	5,98	3,80
TOTAL MATERIAL:					3,80
SERVICO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,03	307,24	9,76
TOTAL SERVICO:					9,76
VALOR:					26,13
TOTAL GERAL:					26,13

 Joaquim Renato B. de Morais
 Engº civil
 CREA - BA 20.184/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



4.16.1 ESCADA DE MARINHEIRO DE GRAUS FERRO REDONDO 3/4 (M)		M			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL RUBRICA
AJUDANTE		H	1,42	11,42	16,23
ARMADOR/FERREIRO		H	1,97	10,60	20,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,14	15,35	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					54,60
MATERIAL					
AÇO CA-50		KG	9,86	3,12	30,74
TOTAL MATERIAL:					30,74
SERVICO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,01	307,24	1,56
TOTAL SERVICO:					1,56
VALOR:					86,90
TOTAL GERAL:					86,90

4.16.2 TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16 70x70 CM PADRÃO CAGECE (UN)		UM			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SOLDADOR		H	2,54	10,60	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92
MATERIAL					
AÇO CA-50		KG	0,10	3,12	0,32
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"		UN	0,41	132,23	53,74
TOTAL MATERIAL:					54,05
SERVICO					
PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA		M2	1,65	5,27	8,70
TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA		M2	1,65	11,06	18,27
TOTAL SERVICO:					26,96
VALOR:					107,94
TOTAL GERAL:					107,94

4.16.3 GRADE DE FERRO CHATO 3/8 x 1/8 CONF. PROJETO (M2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO		H	38,11	10,60	403,86
TOTAL MAO DE OBRA:					403,86
MATERIAL					
AÇO CA-50		KG	2,54	3,12	7,92
ELETRODOS		KG	0,64	12,99	8,25
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'		M	3,81	3,05	11,61
FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"		KG	114,32	4,41	504,07
TOTAL MATERIAL:					531,86
VALOR:					935,72
TOTAL GERAL:					935,72

4.16.4 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)		M²			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,63	15,35	40,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,60	10,55	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					67,77
MATERIAL					
AREIA MEDIA		M3	0,01	36,22	0,37
CAL HIDRATADA		KG	0,72	0,58	0,42
CIMENTO PORTLAND		KG	3,61	0,39	1,42
GRADE DE FERRO		M2	1,27	77,65	98,62
TOTAL MATERIAL:					100,83
VALOR:					168,60
TOTAL GERAL:					168,60

4.16.5 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m (M2)		M²			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	1,27	21,68	27,54
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP		M2	0,66	16,16	10,67
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	0,66	11,15	7,36
PINTURA HIDRACOR		M2	0,66	5,69	3,76
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	0,23	362,14	82,78
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,15	19,04	2,90
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,15	12,21	1,86
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,09	286,79	25,49
TOTAL SERVICO:					162,37
VALOR:					162,37
TOTAL GERAL:					162,37

Handwritten signatures and initials.

João Renato B. de Moraes
Engº Civil
CREA/BA 20.164/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro

Ribeira do Pombal - BA

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email: get@getempreendimentos.com.br

10/52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 399

4.17.1 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PEÇAS POR M2) (M2)		M²	RUBRICA		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	16,33	0,42	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81
SERVICO					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,83	10,55	19,33
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,72	17,54	12,57
TOTAL SERVICOS:					31,90
MATERIAL					
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,18	55,04	9,86
PARALELEPÍEDO GRANITICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS M2		MIL	0,06	377,05	23,65
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,04	45,28	1,87
TOTAL MATERIAL:					35,38
VALOR:					74,09
TOTAL GERAL:					74,09
4.17.2 MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15MPa COM 0.30 M ALTURA X 0.15 M BASE REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA) (M)		M	RUBRICA		
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		H	0,00	8,26	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		H	0,13	13,97	1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,77
MAO DE OBRA					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	15,35	1,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,87	10,55	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48
SERVICO					
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,06	215,98	13,03
TOTAL SERVICOS:					13,03
VALOR:					25,28
TOTAL GERAL:					25,28
4.17.3 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0.70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES (M)		M	RUBRICA		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,05	15,35	16,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,04	10,55	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11
MATERIAL					
ARAME FARPADO FIO 16 BWG		M	8,89	0,70	6,23
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		KG	0,01	14,05	0,09
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M		UN	0,56	23,39	15,44
TOTAL MATERIAL:					21,76
SERVICO					
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS		M3	0,15	232,47	35,43
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	0,89	29,59	26,31
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		M2	0,25	92,50	23,50
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	1,91	3,31	6,32
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,02	229,32	4,66
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	2,29	10,89	24,90
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,15	19,04	2,90
TOTAL SERVICOS:					124,01
VALOR:					172,88
TOTAL GERAL:					172,88
4.17.4 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO (UN)		UN	RUBRICA		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO		H	7,62	10,60	80,76
SOLDADOR		H	3,81	10,60	40,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,38	10,55	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					230,69
MATERIAL					
CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E)		KG	49,53	4,37	216,44
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	27,43	24,41	669,58
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"		KG	12,70	4,98	63,30
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"		UN	10,16	3,78	38,40
JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"		UN	13,78	18,79	258,87
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)		M2	9,14	15,75	144,00
TOTAL MATERIAL:					1.390,60

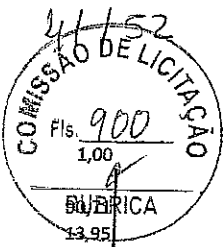
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B. de Moraes
Eng. Civil
CREA - BA 20.164/D

[Handwritten signature]



SERVICO				
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,27	5,25	
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,57	5,42	13,95
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,69	243,90	168,56
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,70	34,43	437,19
TOTAL SERVIÇO:				710,41
VALOR:				2.331,70
TOTAL GERAL:				2.331,70

4.17.5 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2) m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA				
ARMADOR/FERREIRO	H	3,81	10,60	40,38
SOLDADOR	H	2,54	10,60	26,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,19	10,55	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:				122,08
MATERIAL				
CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	13,58	4,37	59,33
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	11,21	24,41	273,72
FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,40	3,20	17,30
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	6,35	4,98	31,65
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	5,08	3,78	19,20
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,54	15,75	40,00
TOTAL MATERIAL:				441,20
SERVICO				
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,64	5,25	45,36
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,29	5,42	6,98
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,35	243,90	84,28
TOTAL SERVIÇO:				136,61
VALOR:				699,89
TOTAL GERAL:				699,89

4.17.6 PINTURA COM TINTA PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL. PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS.				
MATERIAL				
SUPERCAL	KG	0,57	0,83	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,48
MAO DE OBRA				
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,23	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				4,04
VALOR:				4,52
TOTAL GERAL:				4,52

4.17.7 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)				
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	4,59	11,42	52,36
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	12,23	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:				119,68
MATERIAL				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	2,12	0,43	0,92
TINTA ÓLEO	L	4,34	10,46	45,46
SOLVENTE	L	0,64	7,87	5,00
TOTAL MATERIAL:				51,38
VALOR:				171,06
TOTAL GERAL:				171,06

5.1.1 CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)				
MATERIAL				
CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	UN	1,00	156,74	156,74
TOTAL MATERIAL:				156,74
VALOR:				156,74
TOTAL GERAL:				156,74

5.1.2 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100 (UN)				
MATERIAL				
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100 (UN)	UN	1,00	213,48	213,48
TOTAL MATERIAL:				213,48
VALOR:				213,48
TOTAL GERAL:				213,48

5.1.3 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)				
MATERIAL				
TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)	UN	1,00	462,49	462,49
TOTAL MATERIAL:				462,49
VALOR:				462,49
TOTAL GERAL:				462,49

Handwritten signature

Handwritten initials

João Renato B. de Moraes
EPC/CM
CREA - BA 20.164/D

Handwritten signature

Handwritten signature



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

42/52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 901

5.1.14 TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	638,58	638,58	
TOTAL MATERIAL:			638,58	
VALOR:			638,58	
TOTAL GERAL:			638,58	
5.1.15 TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	752,79	752,79	
TOTAL MATERIAL:			752,79	
VALOR:			752,79	
TOTAL GERAL:			752,79	
5.1.16 TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2500 (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	879,03	879,03	
TOTAL MATERIAL:			879,03	
VALOR:			879,03	
TOTAL GERAL:			879,03	
5.1.17 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150m (m)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	31,58	31,58	
TOTAL MATERIAL:			31,58	
VALOR:			31,58	
TOTAL GERAL:			31,58	
5.1.18 TAMPÃO FOFO 125KG P/ POÇO VISITA (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	932,85	932,85	
TOTAL MATERIAL:			932,85	
VALOR:			932,85	
TOTAL GERAL:			932,85	
5.2.1 CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO CONF PROJETO (un)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
h	3,90	12,23	47,74	
h	5,92	11,42	67,54	
h	4,90	12,23	59,94	
h	5,91	11,42	67,48	
TOTAL MAO DE OBRA:			242,70	
MATERIAL				
un	5,92	1,78	10,54	
un	1,63	9.372,02	15.246,75	
TOTAL MATERIAL:			15.257,29	
VALOR:			15.500,00	
TOTAL GERAL:			15.500,00	
5.3.1 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	46,66	46,66	
TOTAL MATERIAL:			46,66	
VALOR:			46,66	
TOTAL GERAL:			46,66	
5.3.2 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
UN	1,00	94,02	94,02	
TOTAL MATERIAL:			94,02	
VALOR:			94,02	
TOTAL GERAL:			94,02	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Inquirido Renato B. de Moraes
Engº civil
CREA - BA 20.164/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 902

5.1.4 VALV RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTEM FF DN 100 PN16 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VALV RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTEM FF DN 100 PN16 (UN)	UN	1,00	970,71	970,71
TOTAL MATERIAL:				970,71
VALOR:				970,71
TOTAL GERAL:				970,71
5.1.5 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	UN	1,00	1.002,65	1.002,65
TOTAL MATERIAL:				1.002,65
VALOR:				1.002,65
TOTAL GERAL:				1.002,65
5.1.6 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)	UN	1,00	279,98	279,98
TOTAL MATERIAL:				279,98
VALOR:				279,98
TOTAL GERAL:				279,98
5.1.7 REDUÇÃO FoFo DN 150 x 80 PN10 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REDUÇÃO FoFo DN 150 x 80 PN10 (UN)	UN	1,00	361,71	361,71
TOTAL MATERIAL:				361,71
VALOR:				361,71
TOTAL GERAL:				361,71
5.1.8 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)	UN	1,00	841,43	841,43
TOTAL MATERIAL:				841,43
VALOR:				841,43
TOTAL GERAL:				841,43
5.1.9 CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3.00m (UN)		UM	RUBRICA	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA	H	7,95	12,23	97,19
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,92	11,42	67,59
TOTAL MAO DE OBRA:				164,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CHAVE ESTRELA TRIANGULO 3TE 0.0	UN	5,40	70,08	378,43
TOTAL MATERIAL:				378,43
VALOR:				543,20
TOTAL GERAL:				543,20
5.1.10 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN)	UN	1,00	256,64	256,64
TOTAL MATERIAL:				256,64
VALOR:				256,64
TOTAL GERAL:				256,64
5.1.11 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)	UN	1,00	802,12	802,12
TOTAL MATERIAL:				802,12
VALOR:				802,12
TOTAL GERAL:				802,12
5.1.12 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)	UN	1,00	921,26	921,26
TOTAL MATERIAL:				921,26
VALOR:				921,26
TOTAL GERAL:				921,26
5.1.13 TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)		UM	RUBRICA	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)	UN	1,00	515,87	515,87
TOTAL MATERIAL:				515,87
VALOR:				515,87
TOTAL GERAL:				515,87

JOR: e e

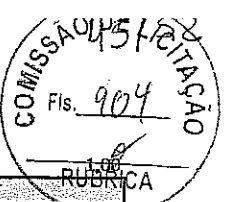
Joaquim Renato B. de Moraes
Eng.º Civil
CREA - BA 20164/D

5.3.3 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)		UN	1,00	51,20	51,20
TOTAL MATERIAL:					51,20
VALOR:					51,20
TOTAL GERAL:					51,20
5.3.4 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)		UN	1,00	31,88	31,88
TOTAL MATERIAL:					31,88
VALOR:					31,88
TOTAL GERAL:					31,88
6.1 1.128.73610 - LOCAÇÃO REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPOGRAFO (M)		M			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	15,58	0,73
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO		CHP	0,00	91,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:					1,07
VALOR:					1,07
TOTAL GERAL:					1,07
6.1.2 CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM		M			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,04	15,58	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67
EQUIPAMENTO					
Pick-up, capacidade 1,2 t		h	0,01	8,42	0,12
Nível ótico de precisão		H	0,01	4,46	0,06
TEODOLITO		H	0,01	4,46	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
MAO DE OBRA					
Topografo - T2 - Fonte DNIT		h	0,01	25,98	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					1,29
TOTAL GERAL:					1,29
6.2.1 TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (M)		M			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CARPINTEIRO		H	0,03	10,60	0,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	10,55	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05
MATERIAL					
BARROTE DE 2"x2"		M	0,04	3,73	0,15
CAIBRO DE 2"x1"		M	0,10	2,24	0,22
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,03	14,46	0,39
PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,06	7,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,22
SERVICO					
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	0,05	10,80	0,59
TOTAL SERVIÇO:					0,59
VALOR:					2,86
TOTAL GERAL:					2,86
6.3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)		M³			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10	10,55	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00
EQUIPAMENTO					
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)		H	0,07	68,35	4,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,78
VALOR:					5,78
TOTAL GERAL:					5,78
6.3.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2,0 COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	10,55	1,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,08	105,18	8,22
TOTAL SERVIÇO:					10,07
VALOR:					10,07
TOTAL GERAL:					10,07

João Renato B. de Morais
Eng.º CIVIL
CREA - BA 10.184/D



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.
Ribeira do Pombal - Ba
CNPJ: 04.540.655/0001-03
Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



6.3.3 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)		M³			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)		H	1,91	58,48	111,59
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	3,87	12,61	48,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,42
MAO DE OBRA					
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,33	10,55	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					45,65
VALOR:					206,07
TOTAL GERAL:					206,07
6.3.4 COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO (m²)		M²			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW (PRODUTIVO)		UN	0,15	2,94	0,44
Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW (IMPRODUTIVO)		UN	0,00	0,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA					
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,16	10,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67
VALOR:					2,11
TOTAL GERAL:					2,11
6.3.5 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO E VIBRADO		M³			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,47	10,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
VALOR:					15,51
TOTAL GERAL:					15,51
6.3.6 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)		M³			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,42	10,55	46,62
TOTAL SERVICO:					46,62
EQUIPAMENTO					
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)		H	2,59	1,77	4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58
VALOR:					51,20
TOTAL GERAL:					51,20
6.3.7 LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)		M³			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,12	10,55	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL					
AREIA GROSSA		M3	1,46	39,37	57,49
TOTAL MATERIAL:					57,49
VALOR:					69,36
TOTAL GERAL:					69,36
6.3.8 CARGA TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5.00 KG (M3)		M³			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,24	83,99	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR:					19,76
TOTAL GERAL:					19,76
6.4.1 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)		H			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO.		CHP	1,30	2,75	3,57
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	10,55	1,71
TOTAL SERVICO:					5,28
VALOR:					5,28
TOTAL GERAL:					5,28

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for Joaquim Renato B. de Moraes, CREA/BA 20.164/D.



Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro.

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email- get@getempreendimentos.com



6.5.1 CAIXA DE CONCRETO ALTURA = 1.00 METRO DIAMETRO REGISTRO < 150 MM		UM			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	5,91	6,88	40,68
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	0,69	41,45	28,42
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,09	208,06	19,68
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.		M3	0,08	155,98	12,91
TOTAL SERVIÇO:					101,68
VALOR:					101,68
TOTAL GERAL:					101,68
6.6.1 ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 150 PÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE		M			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	12,23	1,35
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	10,55	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26
SERVICO					
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km		M	1,27	0,47	0,60
TOTAL SERVIÇO:					0,60
VALOR:					2,86
TOTAL GERAL:					2,86
6.6.2 TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA TUBO DE 150 COM CAMISA AÇO (M)		M			
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m.		M3	5,08	11,20	56,88
		M3	2,74	25,15	68,99
TOTAL SERVIÇO:					125,87
EQUIPAMENTO					
MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)		H	2,54	168,50	428,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					428,00
MAO DE OBRA					
OPERADOR DE EQUIPAMENTOS		H	2,54	12,96	32,92
ENCARREGADO DE SERVIÇOS		H	2,54	20,02	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:					83,78
SERVICO					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	2,54	19,04	48,36
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	1,35	2,64	3,55
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	1,35	1,35	1,81
TOTAL SERVIÇO:					53,72
MATERIAL					
TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm		M	1,27	654,20	830,83
ELETRODOS		KG	0,25	12,99	3,30
TOTAL MATERIAL:					834,13
MAO DE OBRA					
SOLDADOR		H	0,20	10,60	2,15
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	10,55	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61
SERVICO					
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,15	8,28	1,26
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	0,15	15,56	2,37
TOTAL SERVIÇO:					3,63
VALOR:					1.532,76
TOTAL GERAL:					1.532,76
7.1.1 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE ÁGUA JE 1MPA DN 150MM (M)		M			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE ÁGUA JE 1MPA DN 150MM (M)		M	1,00	64,40	64,40
VALOR:					64,40
TOTAL GERAL:					64,40
7.2.1 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)		UM	1,00	258,32	258,32
VALOR:					258,32
TOTAL GERAL:					258,32

Joaquim Venício B. de Morais
CREA - BA 20.184/D

7.2.2 REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN PN16 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN PN16 (UN)		UM	1,00	575,03	575,03
VALOR:					575,03
TOTAL GERAL:					575,03
7.2.3 VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ÁGUAS RESIDUAS/ ESGOTO DN 50mm (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ÁGUAS RESIDUAS/ ESGOTO DN 50mm (UN)		UM	1,00	5.676,39	5.676,39
VALOR:					5.676,39
TOTAL GERAL:					5.676,39
7.3.1 Te FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Te FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)		UM	1,00	258,32	258,32
VALOR:					258,32
TOTAL GERAL:					258,32
7.3.2 REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REGISTRO FLANGE/ CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)		UM	1,00	575,03	575,03
VALOR:					575,03
TOTAL GERAL:					575,03
7.3.3 TUBO PVC DEFOFO EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (M)		M			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TUBO PVC DEFOFO EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (M)		M	1,00	31,58	31,58
VALOR:					31,58
TOTAL GERAL:					31,58
8.1.1 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM DA CAIXA ATE A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATE 1.00 COMPOSTO POR 10.50 DE TUBO PVC SERIE-R ESGOTO DN 100MM JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA REDE (UN)		UM			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	1,87	2,88	5,40
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,07	7,48	0,50
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,13	55,04	7,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	40,12	0,42	16,74
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,07	43,61	2,92
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,03	6,83	0,18
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,40	15,47	6,21
BLOCO-CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO); 8-FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM		UN	83,58	0,36	30,27
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	13,37	6,07	81,19
TOTAL MATERIAL:					150,77
SERVICO					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,76	12,23	229,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,02	10,55	158,48
TOTAL SERVICOS:					387,82
VALOR:					538,59
TOTAL GERAL:					538,59

[Handwritten signature]

Joaquim Renato B. de Morais
Engº Civil
CREA - BA 29.164/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

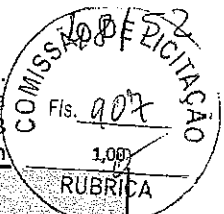


Av. Luiz Viana Filho, nº 74, Cep 48 400 000, Centro

Ribeira do Pombal - Ba

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Tel. 75 3276 3240 email-get@getempreendimentos.com



8.2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		UM			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	51,18	0,10	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,99	0,42	0,83	
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	0,99	114,62	113,68	
TOTAL MATERIAL:				114,62	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	11,42	13,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	12,23	17,01	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	15,35	25,64	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	10,55	17,63	
TOTAL SERVICOS:				74,08	
VALOR:				188,69	
TOTAL GERAL:				188,69	
8.3.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	10,55	5,48	
TOTAL MAO DE OBRA:				5,48	
VALOR:				5,48	
TOTAL GERAL:				5,48	
8.3.2 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)		M²			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CALCETEIRO	H	0,51	10,60	5,38	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	10,55	2,74	
TOTAL MAO DE OBRA:				8,12	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
AREIA VERMELHA	M3	0,10	36,22	3,68	
TOTAL MATERIAL:				3,68	
VALOR:				11,80	
TOTAL GERAL:				11,80	
8.3.3 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP=5cm (M2)		M²			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,09	83,99	7,68	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,10	21,35	2,17	
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,85	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,55	3,65	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,65	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,15	142,58	20,82	
TOTAL MATERIAL:				20,82	
VALOR:				34,32	
TOTAL GERAL:				34,32	
8.4.1 CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS (M)		M			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
AJUDANTE	H	0,01	11,42	0,14	
TOPOGRAFO	H	0,17	18,26	3,11	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,25	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,02	5,35	0,09	
TOTAL MATERIAL:				0,09	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01	15,91	0,18	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,18	
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01	1,07	0,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,01	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,01	9,48	0,05	
TOTAL MATERIAL:				0,05	
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00	49,17	0,20	
PLOTTER (CHP)	H	0,03	3,80	0,13	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,32	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
DESENHISTA	H	0,00	16,50	0,02	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,02	
VALOR:				3,92	
TOTAL GERAL:				3,92	

José Carlos da Silva Oliveira Filho
 Sócio Gerente
 GET Empreendimentos LTDA
 CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joaquim Renato B. de Morais
 Eng.º Civil
 CREA - BA 20 16410



Av. Luiz Viana Filho, 74- Ribeira do Pombal - BA - CEP 48400-000

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Fone-75 3276-3240 .e-mail -get@getempreendimentos.com

49/52



CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
BDI SERVIÇOS					
OBRA	Execução de Ligações domiciliares de esgotos sanitarios	Licitação			
AGENTE		2017.11.30.001			
ITENS	Componentes	Limites			
		Mínimo	Medio	Máximo	Adotado
1.0	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	6,00%
2.0	Tributos	3,65%	5,65%	8,65%	8,65%
3.0	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	1,10%
4.0	Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,75%
5.0	Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,50%
6.0	Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	9,00%
	TRIBUTOS				8,65%
2.1	Cofins				3,00%
2.2	Pis				0,65%
2.3	ISS				2,50%
2.4	INSS				2,50%
7.0	Taxas Diversas				
					0,00%
	BDI ADOADO				27,00%

OBS O BDI correspondente as despesas indiretas e ao lucro do construtor, inside sobre a soma dos prços dos materiais, mão de obra, encargos sociais e equipamentos (exceto para depreciação e juros do capital social).

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o calculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU

² Na maioria dos municipios a alíquota e de 5%, como não inside sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, corresponde a cerca de 3% sobre o valor total da fatura

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativa.

Jose Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Gerente
GET Empreendimentos LTDA
CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joaquim Renato B. de Moraes
Eng. Civil
CREA - BA 20.164/D



CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
BDI EQUIPAMENTOS E MATERIAIS					
OBRA	Esgotamento Sanitario				
ITENS	Componentes	Limites			
		Mínimo	Medio	Máximo	Adotado
1.0	Administração Central	3,43%	5,05%	6,71%	4,00%
2.0	Tributos	3,65%	5,65%	8,65%	3,65%
3.0	Despesas Financeiras	0,00%	0,59%	1,20%	0,84%
4.0	Garantia	0,00%	0,21%	0,42%	0,25%
5.0	Risco	0,00%	0,97%	2,05%	1,50%
6.0	Lucro	6,76%	8,04%	9,40%	6,76%
	TRIBUTOS				3,65%
1.0	Cofins				3,00%
2.0	Pis				0,65%
3.0	ISS				0,00%
	BDI ADOTADO				17,00%

OBS O BDI correspondente as despesas indiretas e ao lucro do construtor, inside sobre a soma dos preços dos materiais, mão de obra, encargos sociais e equipamentos (exceto para depreciação e juros do capital social).

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o calculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU

² Na maioria dos municipios a alíquota e de 5%, como não inside sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, corresponde a cerca de 3% sobre o valor total da fatura

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativa.

Jose Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Gerente
GET Empreendimentos LTDA
CNPJ: 04.540.655/0001-03

Joacim Renato B. de Moraes
Engº ZVIL
CREA BA 201164/D



Av. Luiz Viana Filho, 74- Ribeira do Pombal - BA - CEP 48400-000

CNPJ: 04.540.655/0001-03

Fone-75 3276-3240 .e-mail -get@getempreendimentos.com

51/52



OBRA	Execução de Ligações domiciliares de esgotos sanitarios				
LOCAL	Araçá - Se	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CODG	DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS	HORISTAS	MENSALISTA	HORISTAS	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A 1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAI	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A 6	Salario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A 7	Seguro Conta Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não Inside	17,78%	Não Inside
B2	Ferriados	3,41%	Não Inside	3,41%	Não Inside
B3	Auxilio Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salario	10,71%	8,33%	10,71%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,41%	Não Inside	1,41%	Não Inside
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gosada	7,89%	6,14%	7,89%	6,14%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	43,03%	15,89%	43,03%	15,89%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06%	3,94%	5,06%	3,94%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizada	5,68%	4,42%	5,68%	4,42%
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,99%	3,89%	4,99%	3,89%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C	Total	16,28%	12,67%	16,28%	12,67%
GRUPO D					
D1	Reincidências de Grupo A Sobre B	7,66%	2,83%	16,27%	6,01%
D2	Reincidências de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,45%	0,35%
D	Total	8,09%	3,16%	16,72%	6,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	49,52%	113,83%	72,72%

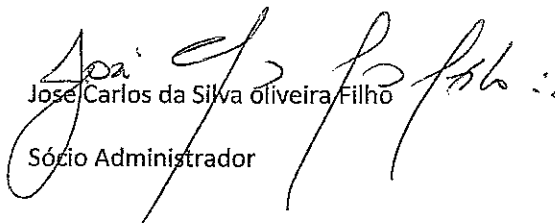
João Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Gerente
GET Empreendimentos LTDA
CNPJ: 04.540.655/0001-03

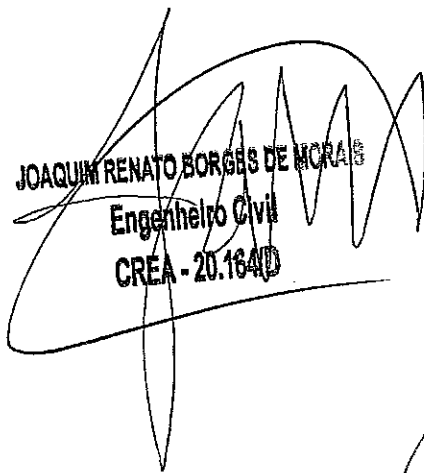
Joacim Renato B. de Moraes
Engº Civil
CREA - BA 20.164/D

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital Concorrência nº 2017.11.30.001, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

Ribeira do Pombal, 08 de Janeiro de 2018.


José Carlos da Silva Oliveira Filho
Sócio Administrador


JOAQUIM RENATO BORGES DE MORAES
Engenheiro Civil
CREA - 20.164/D

