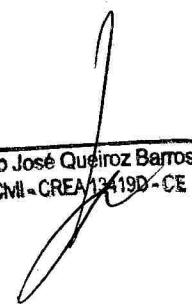


DESENHOS



Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D - CE



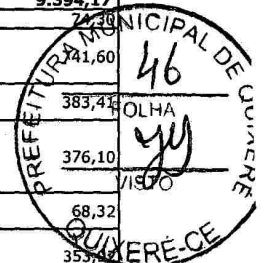
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA				138.755,56
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRA				4.575,36
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	262,56	1.575,36
1.1.2	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	20,00	150,00	3.000,00
1.2	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				134.180,20
1.2.1	2707	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H	420,00	97,13	40.794,60
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL	H	1.760,00	35,69	62.814,40
1.2.3	532	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	1.760,00	17,37	30.571,20
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				90.909,28
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				9.394,17
2.1.1	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	0,15	495,30	74,29
2.1.2	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	741,60	741,60
2.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,28	299,54	383,41
2.1.4	73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	11,20	33,58	376,10
2.1.5	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	22,40	3,05	68,32
2.1.6	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	22,40	15,80	353,92
2.1.7	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	5,29	64,17	339,46
2.1.8	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MARRAMENTO	M2	5,29	23,08	122,09
2.1.9	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,05	366,09	18,30
2.1.10	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,00	28,33	28,33
2.1.11	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	3,60	27,50	99,00
2.1.12	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,26	276,50	348,39
2.1.13	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	29,44	29,44
2.1.14	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	1,91	95,50
2.1.15	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	13,92	348,00
2.1.16	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,87	48,87
2.1.17	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,68	6,68
2.1.18	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15,25	15,25
2.1.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	130,68	130,68
2.1.20	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	22,40	4,04	90,50
2.1.21	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	3.877,91	3.877,91
2.1.22	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	1.767,12	1.767,12
2.1.23	73924/002	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M²	2,52	12,30	31,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				81.115,12
2.2.1	737	CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA P/ Potência Comercial= 14,00 CV; Vazão = 40,18m³/h; Altura Manométrica = 56,94 mca	UM	2,00	3.643,30	7.286,60
2.2.2	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.237,46	6.237,46
2.2.3	25878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	40,00	113,08	4.523,20
2.2.4	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	20,00	859,51	17.190,20
2.2.5	15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	744,20	1.488,40
2.2.6	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.055,73	2.111,46
2.2.7	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	368,64	737,28
2.2.8	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00	311,04	622,08
2.2.9	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	6,00	368,64	2.211,84
2.2.10	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	6,00	311,04	1.866,24
2.2.11	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	2,00	1.837,61	3.675,22
2.2.12	15308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	2,00	1.530,71	3.061,42
2.2.13	13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	2,00	423,06	846,12
2.2.14	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	2,00	559,70	1.119,40
2.2.15	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	577,12	1.154,24
2.2.16	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00	311,04	622,08
2.2.17	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	698,12	698,12
2.2.18	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	783,34	783,34
2.2.19	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	2,00	195,09	390,18
2.2.20	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	834,54	834,54
2.2.21	16667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	1,00	477,64	477,64
2.2.22	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UN	1,00	348,51	348,51
2.2.23	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	8,00	94,92	759,36
2.2.24	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	40,00	22,90	916,00
2.2.25	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES ATE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO	UN	1,00	21.154,19	21.154,19



Claudia Rosa
Eng.ª Civil - 13419D - CL

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
3.0	3.0	ADUTORA AGUA BRUTA - RIO A ETA				490.142,14
3.1	3.1	ADUTORA AGUA BRUTA - SERVIÇO				107.038,22
3.1.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1.470,42	3,53	5.200,58
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	476,21	9,31	4.433,52
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	153,97	169,28	26.064,04
3.1.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1.803,77	18,63	33.604,24
3.1.5	73904/001	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	296,83	43,15	12.808,21
3.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	296,83	2,51	745,04
3.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.334,00	2,91	6.782,94
3.1.8	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATE 0,5 KM	M3	296,83	3,58	1.062,63
3.1.9	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.890,00	0,64	2.489,60
3.1.10	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	3.890,00	2,02	7.857,80
3.1.11	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV P/ AGUA)	M	3.890,00	1,54	5.990,60
3.2	3.2	ADUTORA AGUA BRUTA - MATERIAIS(Perda 2,5%)				383.103,92
3.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	3.987,25	94,92	378.469,77
3.2.2	318	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 150	UN	665,00	6,59	4.382,35
3.2.3	20101	CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	UN	8,00	50,36	402,88
4.0	4.0	ADUTORA AGUA TRATADA TRECHO ETA - REL 01				501.223,92
4.1	4.1	ADUTORA AGUA TRATADA - SERVIÇO				112.461,20
4.1.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1.491,59	3,53	5.265,31
4.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	483,06	9,31	4.497,29
4.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	156,19	169,28	26.439,84
4.1.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1.829,73	18,63	34.087,87
4.1.5	73904/001	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	301,11	43,15	12.992,90
4.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	301,11	2,51	755,79
4.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.367,60	2,91	6.889,72
4.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	301,11	16,47	4.959,28
4.1.9	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.946,00	0,64	2.525,44
4.1.10	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	3.946,00	2,02	7.970,92
4.1.11	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV P/ AGUA)	M	3.946,00	1,54	6.076,84
4.2	4.2	ADUTORA AGUA TRATADA - MATERIAIS(perda 2,5%)				388.762,72
4.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	4.044,65	94,92	383.918,18
4.2.2	318	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 150	UN	674,00	6,59	4.441,66
4.2.3	20101	CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	UN	8,00	50,36	402,88
5.0	5.0	ADUTORA AGUA TRATADA TRECHO Rap 02:ao Rel Projetado Macacos				376.146,61
5.1	5.1	ADUTORA AGUA TRATADA - SERVIÇO				225.315,08
5.1.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	2.776,41	3,53	9.800,73
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	899,16	9,31	8.371,18
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	290,73	169,28	49.214,77
5.1.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3.405,82	18,63	63.450,43
5.1.5	73904/001	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	560,48	43,15	24.184,71
5.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	560,48	2,51	1.406,80
5.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.407,00	2,91	12.824,37
5.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	560,48	16,47	9.231,11
5.1.9	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	7.345,00	0,64	4.700,80
5.1.10	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	7.345,00	2,02	14.836,90
5.1.11	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	2.469,00	8,02	19.801,38
5.1.12	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	7.345,00	1,02	7.491,90
5.2	5.2	ADUTORA AGUA TRATADA - MATERIAIS(perda 2,5%)				150.831,53
5.2.1	9846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	7.528,63	19,92	149.970,31
5.2.2	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	13,00	3,49	45,37
5.2.3	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	9,00	90,65	815,85
6.0	6.0	ADUTORA DE AGUA TRATADA RAP 02 AOS REL Existente de Lagoa da Casca				446.160,50
6.1	6.1	ADUTORA AGUA TRATADA - SERVIÇO				194.868,71
6.1.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	2.776,41	3,53	9.800,73
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	899,16	9,31	8.371,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE
 47
 FOLHA 10
 VIS
 QUIXERÉ-CE

Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. CIVIL - CREA 124490 - CE

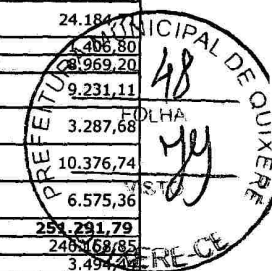
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	290,73	169,28	49.214,77
6.1.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3.405,82	18,63	63.450,43
6.1.5	73904/001	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	560,48	43,15	24.184,36
6.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	560,48	2,51	1.406,80
6.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3.082,20	2,91	8.969,20
6.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	560,48	16,47	9.231,11
6.1.9	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	5.137,00	0,64	3.287,68
6.1.10	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	5.137,00	2,02	10.376,74
6.1.11	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	5.137,00	1,28	6.575,36
6.2	6.2	ADUTORA AGUA TRATADA - MATERIAIS				251.291,79
6.2.1	9825	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	5.265,43	46,75	246.168,85
6.2.2	311	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 100	UN	878,00	3,98	3.494,44
6.2.3	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM	UN	10,00	163,85	1.638,50
7.0	7.0	RESERVATÓRIO APOIADO - RAPI01 -V=100M3 - SERVIÇOS	UN			53.815,50
7.1		LOCAÇÃO				76,90
7.1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	33,58	2,29	76,90
7.2		MOVIMENTO DE TERRA				189,61
7.2.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NA BARRAGEM EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	26,93	3,53	95,06
7.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,42	18,63	63,71
7.2.3	74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	0,55	56,08	30,84
7.3		CONCRETO				41.540,92
7.3.1	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,68	230,71	387,59
7.3.2	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)	M3	34,83	299,95	10.447,26
7.3.3	74157/003	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	34,83	15,65	545,09
7.3.4	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	252,94	65,49	16.565,04
7.3.5	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.789,22	5,86	10.484,83
7.3.6	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	495,40	6,28	3.111,11
7.4		SUSTENTACOES DIVERSAS				664,87
7.4.1	73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	25,29	26,29	664,87
7.5		REVESTIMENTO				3.342,45
7.5.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	127,01	3,05	387,38
7.5.2	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	127,01	17,59	2.234,11
7.5.3	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	33,58	21,47	720,96
7.6	01.06	IMPERMEABILIZAÇÃO				5.574,92
7.6.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	160,59	31,52	5.061,80
7.6.2	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAS	M2	127,01	4,04	513,12
7.7	01.07	MONTAGEM				1.754,16
7.7.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50.01 A 100 M3	UN	1,00	1.754,16	1.754,16
7.8		PROTEÇÃO, ACESSO E DRENAGEM				671,67
7.8.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00	32,09	128,36
7.8.2	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,00	97,56	97,56
7.8.3	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	7,00	46,72	327,04
7.8.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	118,71	118,71
8.0	8.0	RESERVATÓRIO APOIADO - RAPI01 - V=100M3 - MATERIAIS	UN			3.285,34
8.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UN	2,00	348,51	697,02
8.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.055,73	1.055,73
8.3	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	514,05	514,05
8.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	4,00	198,92	795,68
8.7	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA	UN	2,00	30,51	61,02
8.8	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ AGUA	UN	2,00	37,43	74,86
8.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	1,00	33,37	33,37
8.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	UN	1,00	53,61	53,61
9.0	9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO REL 01 V=100M3 FUSTER 14,00m - SERVIÇOS				117.502,99



Quixeré, Ceará, 14/02/2014
 Manoel José Queiroz Barros
 CREA 134190-CE

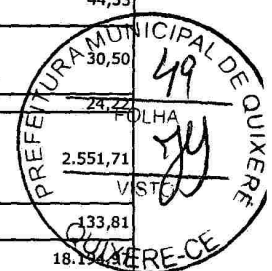
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
9.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	19,36	2,29	44,33
9.2	73962/013	ESGAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	8,64	3,53	30,50
9.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,30	18,63	24,22
9.4	73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE. NAO APARELHADA	M3	97,06	26,29	2.551,71
9.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,58	230,71	133,81
9.6	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)	M3	60,66	299,95	18.194,86
9.7	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	60,66	15,65	949,33
9.8	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	485,28	65,49	31.780,99
9.9	73942/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.888,39	8,88	52.088,68
9.10	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	661,71	6,28	4.155,54
9.11	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	UN	1,00	1.754,16	1.754,16
9.12	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.617,94	1.617,94
9.13	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAO S	M2	159,12	4,04	642,84
9.14	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,64	9,43	24,90
9.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO FUNASA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	133,52	133,52
9.16	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	250,81	3,05	764,97
9.17	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	250,81	17,59	4.411,75
9.18	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	250,81	31,52	7.905,53
9.19	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	869,81	869,81
9.20	C2975	TAMPA DE INSPECAO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,00	97,56	97,56
9.21	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	16,00	63,92	1.022,72
9.22	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	M	15,00	366,22	5.493,30
10.0	10.0	RESERVATORIO ELEVADO REL 01 V=100M3, FUSTER DE 14,00m- MATERIAIS				34.095,41
10.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	348,51	348,51
10.2	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.374,57	2.749,14
10.3	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	300,29	300,29
10.4	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.206,12	1.206,12
10.5	I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.029,57	4.059,14
10.6	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.689,26	1.689,26
10.7	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	348,51	348,51
10.8	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	494,90	494,90
10.9	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	4,00	1.689,26	6.757,04
10.10	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	348,51	348,51
10.11	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	844,02	844,02
10.12	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.374,57	2.749,14
10.13	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	300,29	300,29
10.14	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.055,73	1.055,73
10.15	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	698,12	698,12
10.16	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,00	311,04	311,04
10.17	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	368,64	368,64
10.18	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.765,43	1.765,43
10.19	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,00	311,04	311,04
10.20	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	300,29	300,29
10.21	I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.029,57	2.029,57
10.22	I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.029,57	2.029,57
10.23	I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.338,55	1.338,55
10.24	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	368,64	368,64
10.25	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	2,00	477,64	955,28
10.26	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	368,64	368,64
11.0		ETA - CASA DE QUIMICA/ELEVATORIA - SERVIÇO				25.776,09
11.1		SERVIÇO PRELIMINAR				815,98
11.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	526,44	1,55	815,98
11.2		LOCAÇÃO				4.164,14
11.2.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	526,44	7,91	4.164,14
11.3		MOVIMENTO DE TERRA				166,99
11.3.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	8,12	12,42	100,85
11.3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,55	18,63	66,14
11.4		ALVENARIA				4.172,47
11.4.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,57	225,82	1.032,00
11.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,02	299,54	305,53
11.4.3	73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	76,14	33,58	2.556,78
11.4.4	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	4,80	57,95	278,16
11.5		CONCRETO				2.420,39



Claudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134190 - CE

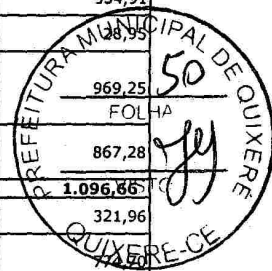
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
11.5.1	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)	M3	1,85	299,95	554,91
11.5.3	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,85	15,65	28,95
11.5.4	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	14,80	65,49	969,25
11.5.5	74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,00	5,86	867,28
11.6		PISO				1.096,66
11.6.1	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	1,25	257,57	321,96
11.6.2	73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	24,95	31,05	775,40
11.7		REVESTIMENTO				3.143,06
11.7.1	5974	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	152,28	3,05	464,45
11.7.2	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	182,28	17,89	3.270,81
11.8		ESQUADRIA				908,56
11.8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	454,28	908,56
11.9		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA E CAIXA P/ VALVULA				1.716,51
11.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	114,25	114,25
11.9.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	127,65	127,65
11.9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	194,42	194,42
11.9.4	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	304,34	608,68
11.9.5	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	671,51	671,51
11.10		PINTURA				1.140,41
11.10.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M2	8,40	8,50	71,40
11.10.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAS	M2	152,28	7,02	1.069,01
11.11		COBERTURA				5.674,52
11.11.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	24,95	73,21	1.826,59
11.11.2	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS	M2	42,75	53,02	2.266,61
11.11.3	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	42,75	36,99	1.581,32
11.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO				356,40
11.12.1	73892/001	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	12,96	27,50	356,40
12.0		ETA - CASA DE QUÍMICA/ELEVATORIA - MATERIAL				26.527,58
12.1		FORNECIMENTO DE TUBO				120,48
12.1.1	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	48,00	2,51	120,48
12.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				271,10
12.2.1	I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	2,00	0,85	1,70
12.2.2	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	10,00	5,44	54,40
12.2.3	I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	5,00	43,00	215,00
12.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				26.136,00
12.3.1	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 300L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	9.147,60	9.147,60
12.3.2	I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	8.494,20	16.988,40
13.0		ETA - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO				25.560,54
13.1		MONTAGEM				21.287,64
13.1.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	3.877,91	7.755,82
13.1.2	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	UN	1,00	13.531,82	13.531,82
13.2		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				4.272,90
13.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	294,52	294,52
13.2.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	1.989,19	3.978,38
14.0		ETA - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL				128.012,42
14.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				128.012,42
14.1.1	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	7,00	368,64	2.580,48
14.1.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	3,00	348,51	1.045,53
14.1.3	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	5,00	1.530,71	7.653,55
14.1.4	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	3,00	698,12	2.094,36
14.1.5	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	2,00	481,43	962,86
14.1.6	I6667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	1,00	477,64	477,64
14.1.7	I6667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	2,00	477,64	955,28
14.1.8	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	690,18	690,18
14.1.9	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	4,00	690,18	2.760,72
14.1.10	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	690,18	690,18
14.1.11	I6667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	8,00	477,64	3.821,12
14.1.16	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	3,00	368,64	1.105,92
14.1.17	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	4,00	348,51	1.394,04
14.1.18	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	6,00	1.530,71	9.184,26
14.1.19	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	744,20	1.488,40
14.1.20	I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2,00	1.734,53	3.469,06
14.1.21	I4660	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.494,38	2.988,76
14.1.22	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	690,18	1.380,36
14.1.23	I6667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	3,00	477,64	1.432,92
14.1.25	I4661	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.669,61	1.669,61
14.1.26	I4659	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.338,55	1.338,55
14.1.31	I7658	CURVA FoFo 90 JTE DN 300	UN	3,00	2.629,95	7.889,85
14.1.32	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	3,00	1.207,98	3.623,94



Cláudio José Queiroz Barros
Eng.º CREA 13419D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
14.1.33	15096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	7.736,61	15.473,22
14.1.34	13587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1,00	1.325,14	1.325,14
14.1.35	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	824,05	824,05
14.1.36	14083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	1,00	344,22	344,22
14.1.37	14091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,00	970,63	970,63
14.1.39	15701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	1,00	6.088,72	6.088,72
14.1.40	13969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	6,00	1.310,62	7.863,72
14.1.41	14502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	5,00	2.075,10	10.375,50
14.1.42	14502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	8,00	2.075,10	16.600,80
14.1.44	14504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.762,40	2.762,40
14.1.46	15737	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARTETE PN16 6" - COMPLETA	UN	1,00	4.686,45	4.686,45
14.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				12.768,74
14.2.1	COT	CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA P/ Potência Comercial= 30,00 CV; Vazão = 40,18m³/h; Altura Manométrica = 117,01 mca - Recalque ETA AO Rel.01	UM	2,00	5.875,00	11.750,00
14.2.3	736	CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA P/ Potência Comercial= 3,50 CV; Vazão = 52,36L/S; Altura Manométrica = 8,59 mca LAVAGEM DOS FILTROS	UM	1,00	1.013,74	1.013,74
15.0		ETA - CÂMARA DE CARGA/FILTRO - SERVIÇO				4.981,05
15.1		URBANIZAÇÃO				4.981,05
15.1.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	86,78	29,48	2.558,27
15.1.2	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,85	187,04	158,98
15.1.3	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	10,00	226,38	2.263,80
16.0		ETA - CÂMARA DE CARGA/FILTRO - MATERIAL				158.374,48
16.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				158.374,48
16.1.1	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	20.449,00	20.449,00
16.1.2	17071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	2,00	68.962,74	137.925,48
17.0		INSTALACAO ELETRICA - ETA -SERVICOS				29.164,40
17.1		SERVICOS				29.164,40
17.1.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	7,48	59,84
17.1.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,31	51,31
17.1.3	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	16,42	509,02
17.1.4	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,50	6,00	291,00
17.1.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	6,68	13,36
17.1.6	C1650	LUMINARIA C/LAMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	1,00	54,76	54,76
17.1.7	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	80,02	160,04
17.1.8	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	246,33	246,33
17.1.9	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,43	16,86
17.1.10	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	171,40	1,91	327,37
17.1.11	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	94,00	4,00	376,00
17.1.12	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	7,27	130,86
17.1.13	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	N	3,00	33,05	99,15
17.1.14	10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	7,00	47,53	332,71
17.1.15	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	741,60	741,60
17.1.16	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.600,00	4.600,00
17.1.17	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO	UN	1,00	21.154,19	21.154,19
18.0	18.0	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP 02 - V=100M3 - SERVIÇOS	UN			53.815,50
18.1		LOCAÇÃO				76,90
18.1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	33,58	2,29	76,90
18.2		MOVIMENTO DE TERRA				189,61
18.2.1	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	26,93	3,53	95,06
18.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	3,42	18,63	63,71
18.2.3	74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	0,55	56,08	30,84
18.3		CONCRETO				41.540,92
18.3.1	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,68	230,71	387,59
18.3.2	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)	M3	34,83	299,95	10.447,26
18.3.3	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	34,83	15,65	545,09
18.3.4	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	252,94	65,49	16.565,04



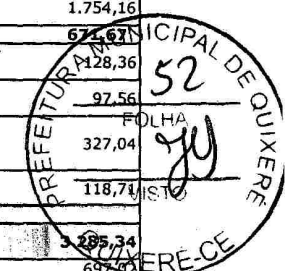
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CML - CREA 13419D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO
TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
18.3.5	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.789,22	5,86	10.484,83
18.3.6	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	495,40	6,28	3.111,11
18.4		SUSTENTACOES DIVERSAS				664,87
18.4.1	73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE - NAO APARELHADA	M3	25,29	26,29	664,87
18.5		REVESTIMENTO				3.342,45
18.5.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	127,01	3,05	387,38
18.5.2	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	127,01	17,59	2.234,11
18.5.3	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	33,58	21,47	720,96
18.6	01.06	PNRURA E IMPERMEABILIZACAO				5.574,92
18.6.1	C1468	IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	160,59	31,52	5.061,80
18.6.2	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOQS	M2	127,01	4,04	513,12
18.7	01.07	MONTAGEM				1.754,16
18.7.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	1,00	1.754,16	1.754,16
18.8		PROTECAO, ACESSO E DRENAGEM				671,67
18.8.1	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00	32,09	128,36
18.8.2	C2975	TAMPA DE INSPECAO REMOVIVEL EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRAO CAGECE	UN	1,00	97,56	97,56
18.8.3	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	7,00	46,72	327,04
18.8.4	74166/001	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	118,71	118,71
19.0	19.0	RESERVATORIO APOIADO - RAP02 - V=100M3 - MATERIAIS				3.285,34
19.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UN	2,00	348,51	697,02
19.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.055,73	1.055,73
19.3	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	514,05	514,05
19.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	4,00	198,92	795,68
19.5	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA	UN	2,00	30,51	61,02
19.6	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ AGUA	UN	2,00	37,43	74,86
19.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00	33,37	33,37
19.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,00	53,61	53,61
20.0		ESTACAO ELEVATORIA 02 - SERVICOS				42.864,09
20.1		SERVICO PRELIMINAR				1.134,01
20.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	731,62	1,55	1.134,01
20.2		LOCACAO				5.787,11
20.2.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	731,62	7,91	5.787,11
20.3		MOVIMENTO DE TERRA				202,94
20.3.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	9,86	12,42	122,46
20.3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	4,32	18,63	80,48
20.4		ALVENARIA				5.000,42
20.4.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	5,54	225,82	1.251,04
20.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,23	299,54	368,43
20.4.3	73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	92,40	33,58	3.102,79
20.4.4	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	4,80	57,95	278,16
20.5		CONCRETO				2.759,71
20.5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,70	272,96	464,03
20.5.2	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,70	60,19	102,32
20.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	1,70	114,13	194,02
20.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	13,60	95,41	1.297,58
20.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	136,00	5,16	701,76
20.6		PISO				2.492,97
20.6.1	74115/001	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	2,84	257,57	731,50
20.6.2	73676	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	56,73	31,05	1.761,47
20.7		REVESTIMENTO				3.636,86
20.7.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	184,80	3,05	563,64
20.7.2	73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	184,80	16,63	3.073,22
20.8		ESQUADRIA				658,17
20.8.1	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2,10)m	UN	1,00	658,17	658,17
20.9		INSTALACAO HIDRO-SANITARIA				1.412,17
20.9.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	114,25	114,25
20.9.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	127,65	127,65
20.9.3	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	1,00	194,42	194,42
20.9.4	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	304,34	304,34



Eng.º José Queiroz Barros
 Eng.º CMI - CREIA-134190 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
20.9.5	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	671,51	671,51
20.10		PINTURA				1.347,28
20.10.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,88	8,50	49,98
20.10.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	184,80	7,02	1.297,30
20.11		COBERTURA				11.638,43
20.11.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	56,73	73,21	4.153,20
20.11.2	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	83,16	53,02	4.409,14
20.11.3	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	83,16	36,99	3.076,09
20.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO				818,80
20.12.1	73892/001	MISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	22,20	27,50	610,50
20.13		MONTAGEM				3.825,88
20.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	4,00	956,47	3.825,88
20.14		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				2.357,64
20.14.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	294,52	589,04
20.14.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	884,30	1.768,60
21		ESTAÇÃO ELEVATORIA 02 - MATERIAL				36.723,00
21.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXAO E PEÇA ESPECIAL				31.965,48
21.1.1	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	3,00	368,64	1.105,92
21.1.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UN	3,00	348,51	1.045,53
21.1.3	I4656	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	850,55	850,55
21.1.4	I4659	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.338,55	1.338,55
21.1.5	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	6,00	162,72	976,32
21.1.6	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN	5,00	204,73	1.023,65
21.1.7	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	4,00	751,36	3.005,44
21.1.8	I8752	VALVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RAPIDO (CLASAR)	UN	2,00	667,44	1.334,88
21.1.9	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	104,81	209,62
21.1.10	I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	2,00	539,80	1.079,60
21.1.11	I3575	TE FoFo BB DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	240,37	240,37
21.1.12	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	2,00	979,68	1.959,36
21.1.13	I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.087,90	2.175,80
21.1.14	I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	2,00	288,72	577,44
21.1.15	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	6,00	198,92	1.193,52
21.1.16	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	5,00	223,49	1.117,45
21.1.17	I5307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	4,00	818,73	3.274,92
21.1.18	I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	2,00	916,35	1.832,70
21.1.19	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	307,98	615,96
21.1.20	I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	638,75	1.277,50
21.1.21	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 100	UN	1,00	347,99	347,99
21.1.22	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.042,37	2.084,74
21.1.23	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.155,33	2.310,66
21.1.24	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	282,30	564,60
21.1.25	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	198,92	198,92
21.1.26	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	1,00	223,49	223,49
21.1.27		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				2.730,04
21.1.28	735	CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA P/ Potência Comercial= 2,0 CV; Vazão = 1,38l/s; Altura Manométrica = 25,43 mca - RECALQUE RAP 02 AO REL Proj Macacos	UM	2,00	1.365,02	2.730,04
21.1.29	736	CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA P/ Potência Comercial= 6,50 CV; Vazão = 15,70m³/h; Altura Manométrica = 35,33 mca - RECALQUE RAP 01 AO REL L da Casca	UM	2,00	1.013,74	2.027,48
22.0		ESTAÇÃO ELEVATORIA 02 URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS				5.310,26
22.1		URBANIZAÇÃO				5.310,26
22.1.1	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	103,34	29,48	3.046,46
22.1.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	10,00	226,38	2.263,80
23.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESTAÇÃO ELEVATORIA 02				12.265,06
23.1		SERVIÇOS				12.265,06
23.1.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	7,48	29,92
23.1.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,31	51,31
23.1.3	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL	M	15,50	16,42	254,51
23.1.4	72936	CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4")	M	24,25	6,00	145,50
23.1.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,68	6,68
23.1.6	C1650	LUMINARIA C/LAMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	1,00	54,76	54,76
23.1.7	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	80,02	80,02
23.1.8	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	246,33	246,33
23.1.9	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,43	16,86
23.1.10	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	1,91	66,85
23.1.11	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	4,00	408,00
23.1.12	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	7,27	130,86
23.1.13	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	N	3,00	33,05	99,15
23.1.14	I0421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	7,00	47,53	332,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
 53
 FOLHA
 Jey
 225,48
 475,92
 2.730,04
 2.027,48
 5.310,26
 5.310,26
 225,48
 475,92
 2.730,04
 2.027,48
 5.310,26
 5.310,26
 QUIXERÉ-CE

Elisandro Alves dos Santos
 Eng. Civil - CREA 194190 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEZO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
23.1.15	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	741,60	741,60
23.1.16	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	2,00	4.800,00	9.600,00
24.0	24.0	RESERVATÓRIO ELEVADO-MACACOS - Volume de Projeto: 10m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				27.703,30
24.1	24.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				24.360,50
24.1.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	6,60	18,20	120,12
24.1.2	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,78	18,63	14,53
24.1.3	73888	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,83	18,34	80,18
24.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	3,58	20,84
24.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,61	230,71	140,73
24.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	5,74	340,66	1.955,39
24.1.7	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	343,83	9.627,24
24.1.8	16085	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	612,31	1.836,93
24.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	28,00	21,94	614,32
24.1.10	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	17,56	140,48
24.1.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	8,00	81,00	648,00
24.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,22 X)	T	30,80	0,24	7,39
24.1.13	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00	166,17	1.994,04
24.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	7,85	258,16	2.026,56
24.1.15	C4208	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E QUARNICAO	UN	1,00	1.617,94	1.617,94
24.1.16	73933/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA	M2	1,26	226,38	285,24
24.1.17	73753/001	PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, F=3MM	M2	24,53	47,79	1.172,29
24.1.18	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	98,13	4,04	396,75
24.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	2,52	12,30	31,00
24.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	133,52	133,52
24.1.21	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.041,45	1.041,45
24.1.22	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	237,93	475,86
24.1.23	24.1.23	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				3.342,80
24.1.24	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	30,00	55,60	1.668,00
24.1.25	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	8,00	39,20	313,60
24.1.26	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	4,00	88,23	352,92
24.1.27	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"	UN	6,00	26,94	161,64
24.1.28	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,00	59,59	59,59
24.1.29	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	3,00	262,35	787,05
25.0		REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS				289.073,04
25.1	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3.218,56	3,53	11.361,52
25.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.042,35	9,31	9.704,28
25.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	337,03	169,28	57.052,44
25.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	3.948,21	18,63	73.555,15
25.5	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	649,74	43,15	28.036,28
25.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	649,74	2,51	1.630,85
25.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.835,40	2,91	14.071,01
25.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	649,74	16,47	10.701,22
25.9	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	8.059,00	0,64	5.157,76
25.10	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	8.059,00	2,02	16.279,18
25.11	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3108,00	0,77	2.393,16
25.12	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1770,00	1,02	1.805,40
25.13	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1643,00	1,28	2.103,04
25.14	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	1538,00	1,54	2.368,52
25.15	C3474	TRAVESSIA METODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO ATE DN 100 (COMPLETO)	M	25,00	1.912,83	47.820,75
25.16	C3100	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	424,20	8,02	3.402,08
25.17	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	10,00	163,04	1.630,40
26.0		REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS				279.326,32
26.1	9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	3185,70	9,76	31.092,43
26.2	9846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1814,25	19,92	36.139,86
26.3	9847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	1684,08	32,18	54.193,69
26.4	9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	1576,45	94,92	149.636,63
26.5	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	25,00	4,85	121,25
26.6	I5307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	818,73	1.637,46
26.7	I5306	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	3,00	751,36	2.254,08
26.8	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	5,00	559,70	2.798,50
26.9	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM	UN	20,00	29,10	582,00
26.10	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	11,00	25,60	281,60

MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE
54
FOLHA
VISÃO

Engº Civil - CREA 134190 - CE
Claudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES MACACOS, LAGOA DA CASCA, CARNAUBA E CERCADO DO MEIO

TABELAS: SINAPI FEV/2014 E SEINFRA Nº 21 C/ DESONERAÇÃO

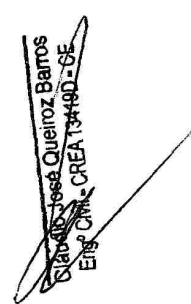
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
26.11	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	80,15	160,30
26.12	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	4,00	107,13	428,52
27.0	16.0	LIGAÇÕES PREDIAIS				123.987,58
27.1	16.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				48.557,70
27.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	4890,00	9,93	48.557,70
27.2	16.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				75.429,88
27.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	326,00	15,28	4.981,28
27.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	326,00	89,74	29.255,24
27.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	652,00	4,81	3.136,12
27.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE	UN	326,00	6,88	2.242,88
27.2.5	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	326,00	109,86	35.814,36

TOTAL GERAL - SERVIÇOS 1.520.879,66
 BDI = 26,44% 402.120,58
 TOTAL GERAL - MATERIAIS 2.003.507,65
 BDI = 16,8% 336.589,29

TOTAL GERAL S/ BDI 3.524.387,31
 BDI 738.709,87
 TOTAL GERAL C/ BDI 4.263.097,18




 Eriberto José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134190-CE